1		1
1	15	

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يلي يُمثِّل معدل وحدة؟

د 2 كم في 4 ساعات Շ 1 كم في الساعتين

د 70%

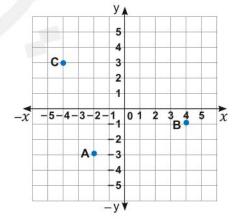
- 🥼 6 كم في 3 ساعات 🔑 3 كم في الساعة
 - (2) 40% من 160 جم تساويجم
- د 64 72 ح 96 -40 i
 - (3) لتحويل الدقائق إلى ثوان ، نضرب في مُعامل التحويل
- 3,600 ثانية
 - 60% € 40% -55% i
- 🌀 الزوج المرتب (2 , 4 –) يقع في الربع
- 😛 الثاني أ الأول د الرابع ح الثالث

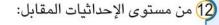
السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

- 6 يحصل عامل على 200 جنيه مقابل العمل لمدة 8 ساعات ، فإن ما يحصل عليه مقابل الساعة الواحدة =
 - 🥎 انعكاس النقطة (3 **,** 4) في المحور y هو
 - 6,500 (8) جم = ۔۔۔۔۔۔کجم
 - 🧐 إذا كانت قيمة %10 من كتلة محمد تساوي 8 كجم ، فإن كتلته =
 - 10 36 كم في الساعة = ------متر في الدقيقة.

السؤال الثالث / أجب عما يلي: ﴿ (5 درجات)

📆 أيُّهما أفضل للشراء: 5 أكواب عصير بسعر 100 جنيه أم 6 أكواب عصير بسعر 138 جنيهًا ؟

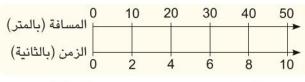




اكتب إحداثيات كل من النقاط: C 6 B 6 A



السؤال الأول الجابات المعطاة:



- من خط الأعداد المزدوج المقابل ،
- معدل الوحدة =أمتار في الثانية.
- 50 3 5 6
- 4 ب 10 i
 - = 0.35(2)

3.5%

35%

- 0.35% -

- (3) النقطة (_____, 5) تقع في الربع الرابع.

د غير ذلك

0 0

40% €

- -3 -
 - (4) أي مما يلى يُمثِّل مُعامل تحويل؟

- د 10 ملل <u>1,000 ملل</u> 1 لت
- ب 100 ملا،
- 60 لترًا 1 كم

6

(5) إذا أردت شراء فاكهة الموز، فأي مما يلى يكون الاختيار الأفضل؟

- د <u>1</u> کجم لکل جنیه
- اً $\frac{1}{10}$ کجم لکل جنیه $\frac{1}{10}$ کجم لکل جنیه $\frac{1}{10}$ کجم لکل جنیه

(5 درجات)

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6) %50 من تساوى 400
- 7 إذا كان: %10 من سعر الوجبة يساوى 5 جنيهات ، فإن سعر الوجبة =
- 8 حقيبة عليها خصم %20 ، إذا كانت قيمة الخصم 80 جنيهًا ، فإن سعر الحقيبة قبل الخصم = جنيه.
 - (9) 40 دیسم =

(5 درجات)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 📶 إذا كانت سرعة الصقر 369 كم في الساعة ، بينما كانت سرعة النسر 5,000 متر في الدقيقة. أي منهما يكون الأسرع؟
 - 12 كتاب سعره الأصلى 150 جنيهًا ، إذا كان عليه خصم بنسبة %30 ، احسب قيمة الخصم؟

	1
	_
15	
	/

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 5 3
- 320 €
- 1 •
- 4 i
- (2) انعكاس النقطة (3 , 0) في المحور y يكون ...

- (-3,0)
- (0, -3) \overline{c}
- $(3,0) \rightarrow (0,3)$
- (3) إذا كان: %24 من عدد يساوى 72 ، فإن هذا العدد =

400 >

300 €

····· جنيهًا.

27 €

- 250 🖵
- 200
- 4 للتحويل من كيلوجرامات إلى جرامات ، فإننا نضرب في مُعامل التحويل
- 1,000 کجم الكل (90 جنيهًا) 32 3
- أ 1,000 جم ل 1,000 جم 1,000 أ
 - 25 -
- 30 i

(5 درجات)

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

x النقطة ($\frac{4}{1}$, النقطة المحور ($\frac{4}{1}$

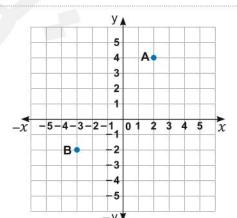
5 من المخطط الشريطي المقابل ، قيمة %30 = --

- 7 إذا كان: 1% من سعر قطعة أرض يساوي 500 جنيه ، فإن سعر 80% من قطعة الأرض = --جنيه.
 - - $\% = \frac{2}{25}$
 - 📆 إذا كان سعر 2 لتر من العصير هو 30 جنيهًا ، فإن معدل الوحدة = --لتر لكل حنيه.

(5 درجات)

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 إذا كان الوقت الذي يقضيه عادل في المذاكرة هو 2.8 ساعة ، احسب هذا الوقت بالدقائق؟



- 12) من مستوى الإحداثيات المقابل:
- x في المحور A في المحور 1
- ب حدِّد انعكاس النقطة B في المحور y



السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 كل مما يلى يُمثِّل مُعامل تحويل ما عدا .
- د 10 سم 1 دیسم 100 سم 100 مم
- 1,000 جم 1 کجم
- % = 1 (2)

100 3

10 €

(-1,2) &

0.01

1 (i)

- أى النقاط التالية تقع في الربع الثاني؟

... كلمة في الثانية.

- (1, -2) =
- (1, 2) i 4 من جدول النسب المقابل،

80	40		عدد الكلمات
40	20		عدد الثواني
		1	

(-1, -2)

4 6

- 2 -
- 1 (i)

- (5) 80 مليمترًا = ديسم

د 8.0 0.08 800 -8

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6) 80% من 800 يساوى ...

معدل الوحدة =

- . انعكاس النقطة (3-e,9) في المحور x هو (7)
- 8 في الشكل المقابل ، إذا كانت الشبكة بأكملها تُمثِّل 50 كجم ،
 - فإن الجزء المظلل يُمثِّلكجم
- 9 هاتف محمول سعره 6,000 جنيه ، دفعت نُهي 1,500 جنيه من سعره ، فإن النسبة المئوية
 - التي تُمثِّل ما دفعته نُهي من سعره الأصلي هي %.
 - النقطة (7 , 1 –) تُمثّل انعكاسًا للنقطة (7 , 1) في المحور

(5 درجات)

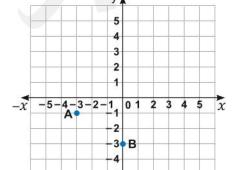
(5 درجات)

الكل = 50 كجم

السؤال الثالث 🖊 أجب عما يلي: ۗ

11) استخدم قيمة %10 ، لحساب قيمة %40 من 7,500 جم؟





- أ اكتب إحداثيات النقطة B
- ب حَدِّد النقطة التي تُمثِّل انعكاسًا للنقطة A
 - xفي المحور



السؤال الأول 🖊 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $=\frac{1,000}{1}$ لتر × $\frac{1,000}{1}$ لتر =

- د 45 لترًا
- ت 45 مليلترًا
- 긎 450 مليلترًا
- 1 450 لترًا
- 80% (2) من يساوي 40

د 08

50 €

- 32 -
- 60 (i)
- = 55% (3)

- 0.05
- 0.55 €
- 5.5 😛
- 55 i
- ④ انعكاس النقطة (3 − , 5) في المحور y هو ...

- (5, -3)
- (-5,3) \overline{c}
- $(5,3) \rightarrow (-5,-3)$
- - 8 3

32 €

- $\frac{1}{2}$ 1

(5 درجات)

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- النقطة (7 , 3) تقع فى الربع ...
- 7 تيشيرت سعره الأصلي 200 جنيه ، إذا كان عليه خصم بقيمة 60 جنيهًا ، فإن النسبة المئوية للخصم

- 8 20 كم في الساعة =متر في الساعة.
- 9 في النموذج المقابل: الكل =دقيقة.
 - رقع على المحور yرقع على المحور y

الحزء = 72 دقيقة

(5 درجات)

السؤال الثالث أجب عما يلي: ﴿

- 11 أتوبيس سياحي به 60 مقعدًا ، إذا كان %20 من المقاعد فارغة ، أحسب عدد المقاعد الفارغة؟
- 12 إذا كانت سرعة الدراجة 300 متر في الدقيقة ، سرعة السيارة 120 كم في الساعة. أي منهما تكون الأسرع؟



إجابة الاختبار (1

السؤال الأول:

السؤال الثانى:

$$(-4,3)(7)$$

السؤال الثالث:

$$\frac{100}{5} = \frac{100}{5}$$
، وبالتالي فإن سعر كوب العصير في الحالة الأولى = 20 جنيهًا.

$$\frac{138}{6} = 23$$
 ، وبالتالي فإن سعر كوب العصير في الحالة الثانية = 23 جنيهًا.

$$C(-4,3)$$
 6 $B(4,-1)$ 6 $A(-2,-3)$ 12

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

ڪجم لکل جنيه
$$\frac{1}{8}$$
 5

السؤال الثانى:

$$(0,0)$$
 10

السؤال الثالث:

$$\frac{369}{1}$$
 مترًا في الدقيقة ، $\frac{1}{1}$ × $\frac{1}{1}$ مترًا في الدقيقة ، $\frac{1}{1}$ مترًا في الدقيقة ، $\frac{1}{1}$ مترًا في الدقيقة ،



إجابة الاختبار (3

السؤال الأول:

$$(0, -3)$$
 ②

السؤال الثانى:

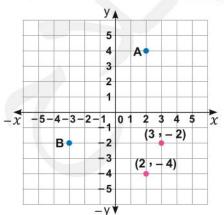
$$\frac{1}{15}$$
 10

12

السؤال الثالث:

دقيقة
$$\frac{60}{1}$$
 دقيقة $\frac{60}{1}$ دقيقة $\frac{10}{1}$

وبالتالي فإن الوقت الذي يقضيه عادل في المذاكرة هو 168 دقيقة.



إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

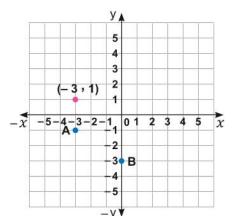
$$(-1, 2)$$
 (3)

$$(-9,3)$$
 7

السؤال الثالث:



B (0, -3) 12





السؤال الأول:

- 2(5) (-5, -3)(4)
- 0.55 (3)
- 50 (2)
- (1) 450 مليلترًا

السؤال الثانى:

- 0 10
- 80 9 20,000 8
- 30% (7)

6 الأول

السؤال الثالث:

- 12 12 = 60 × 0.20 ، وبالتالي فإن عدد المقاعد الفارغة = 12 مقعدًا.
- ث الساعة ؛ $\frac{60}{1,000} \times \frac{1}{1,000} \times \frac{60}{1,000} \times \frac{60 \times 300}{1,000} \times \frac{1}{1,000} \times \frac{300}{1,000}$ ؛ الساعة ؛

لذا فإن سرعة الدراجة = 18 كم في الساعة ،

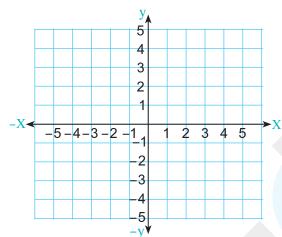
وبالتالي فإن السيارة أسرع من الدراجة.

(توجد طرق أخرى للحل).



		حة:	أولًا: اخترا لإجابة الصحي
	ى النوع والوحدة.	رن بین کمیتین مختلفتین ف	1هونسبة تقار
د المدى	ج عملية الجمع	ب المعدل	أ الكتلة
	رورات) هو	للمعدل (8 لترات لكل 4 قار	2 معدل الوحدة المناسب
د قارورة لكل 8 لتر	ج 4 لترات لكل قارورة	😛 2 لتر لكل قارورة	أ لترلكل قارورة
ں نوع الحلوى	اشترت أخته 8 قطع من نفس	ى بسعر 21 جنيهًا فى حين	3 اشترى رامى 7 قطع حلو
		ضُل سعر للشراء هو	بسعر 32 جنيهًا، فإن أفع
د 16 جنيهًا	ج 9جنيهات	ب 4 جنيهات	أ 3 جنيهات
		تحویل ؟	4 أى مما يلى يمثل مُعامل أ
د 6 لترات : 600 ملل	ج 1 سم : 10 ملليمتر	<u>ب</u> 1 كجم : 100 جم	أ 1 سم : 100 م
جرام	لجرامات تساوی	ِى 14.8 كجم، فإن كتلتها با	5 إذا كانت كتلة قطة تساو
14,800 🔾	1,480 🚓	148 😛	14,000 (i)
			ثانيًا: أكمل ما يأتي:
			1/4 = % 6
		ماو <i>ي</i> 70 هو	7 العدد الذي % 10 منه يس
ہًا.	% 10 يساويحنية	ا، فان سعرہ بعد تخفیض ۂ	8 قميص بسعر 120 جنيهً
			9 العدد الذي يمثل الإحداث

ردرجات 11,000 محل للأجهزة الكهربائية يعرض غسالة بسعر 12,800 جنيه وبوتاجازًا بسعر 11,000 جنيه ، فإذا كان هناك تخفيض % 20 على ثمن الغسالة وتخفيض % 15 ما شمال الشائد وتخفيض % 20 ملى ثمن الغسالة وتخفيض % 15 ما شمالة وتخفيض الغسالة وتخفيض % 15 ما شمالة وتخفيض % 20 ملى ثمن الغسالة وتخفيض % 15 ما شمالة وتخفيض % 10 ما سائل المتعادل والبوتاجاز بعد التخفيض؟



حدد النقاط A(1,-2)، B(3,0)، C(0,2) على المستوى الإحداثي المقابل، ثم حدد:

أى منهم تقع على المحور Y وأى منهم تقع على المحور X؟

5
درجات

أولًا: اخترا لإجابة الصحيحة:

- 1 النقطة (5, 3–) تقع في الربع
- ب الثاني أ الأول (ج) الثالث (د) الرابع
 - صورة النقطة (-1,4) بالانعكاس في المحور y هي

36 (-)

- (4,1) (4,-1)(-1, -4) ک (1,4) (ج
 - 30 % 30 من 120 جنيهًا يساوىجنيهًا.
- 30 (j 4 تصنع ريم 10 كعكات كل ساعتين، فإن عدد الكعكات التي تصنعها في الساعة الواحدة يساوي كعكات.

(ج) 150

د 15

- د 5 (ج) 3.5 (ب)
 - 65 % =5

2 (i)

65 3 65 10 → 20 13 ↔ $\frac{13}{20}$ (1)

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

- 6) 90 كم في الساعة = متر في الساعة.
- 7] إذا كانت كتلة خاتم نهي 3.75 جم، فإن كتلته بالملليجرامات تساوي ملليجرام.
- 8 من خط الأعداد المزدوج المقابل: كمية الفاكهة 1,000 0 النسبة المئوية قيمه *x* =کجم 30
 - 9 تعرض مكتبة دستة كراسات سعرها 180 جنيهًا بخصم % 10، فإن سعر دستة الكراسات بعد الخصم يساوى

..... جنيهًا.

10 النسبة المئوية التي تمثل 75 تلميذًا من إجمالي 500 تلميذ هي

3



ثالثًا: أجب عما يأتي:

ان هذه المنطقة	👊 إذا كان % 37 من سكان منطقة ما أعمارهم أقل من 18 سنة ، فإذا كان العدد الكلى لسك
c	هو 700 نسمة، فما عدد الأشخاص الذين أعمارهم أقل من 18 سنة في هذه المنطقة؟
20 كوبًا من نفس النوع	12 كرتونة بها 7 أكواب من الفشار من الحجم الوسط بسعر 70 جنيهًا، وكرتونة أخرى بها ا
	بسعر 160 جنيهًا، حدد أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد.

/ 5 \
ر درحات

							- c	
	**	4	**	1 691		** * 1	- b b 7	
٠	لصحيحة	١.	1.	~ Y				
		,	~		,	احسام	. 🚄 91	

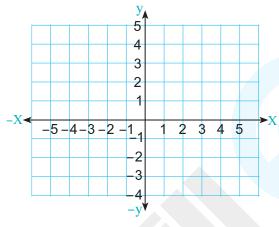
		من كمية أخرى.	ل يقارن بين كمية ما و	1 معدل الوحدة هو معد
	د 4 وحدات	ج وحدة واحدة	ب 3 وحدات	أ وحدتين
		کجم هو	تخدم للتحويل من <mark>طن</mark> إلى	2 معامل التحويل المس
	د 1کجم 1,000 طن	ج) 2,000 كجم 1 طن	ب 1,000 كجم 1 طن	1,000 طن 1 کجم
		ئ أن تكون	في الربع الأول، فإن C يمكن	(3 النقطة (5, C) تقع
	10 🔳	-3 🚓	-2 (•)	-1 <u>i</u>
	باح.	قه مالكنصف الأرب	أرباح مشروعه ، فإن ما أنفذ	4 أنفق مالك %70 من
	عيرذلك غيرذلك	ج يساوى	ب أكبرمن	أ أقل من
سطرة ؟	ربة التي تمثل ثمن الم	ء 100 جنيه ، فما النسبة المئو	رمراغ 10 جنرمات وکان معه	م اشتری عام در اسطرت
•			0-9 - 4: 10 6:	
			لمسألة السابقة هى	
j	ري حتى عدر دلك			
ر 5 درجات			لمسألة السابقة هي	القيمة المجهولة في ا
			لمسألة السابقة هي ب الكل	القيمة المجهولة في ا أ الجزء
		—————————————————————————————————————	لمسألة السابقة هي ب الكل	القيمة المجهولة في ا أ الجزء ثانيًا: أكمل ما يأتى: 6 360 كم في الساعة =
		ج النسبة المئوية ففزة لكل 10 دقائق ،	لمسألة السابقة هي ب الكل عند الكانية .	القيمة المجهولة في ا (1) الجزء ثانيًا: أكمل ما يأتى: (6) 360 كم في الساعة =
5 درجات	د غیرذلك	ج النسبة المئوية ففزة لكل 10 دقائق ،	لمسألة السابقة هى ب الكل تسسس مترفى الثانية . لتى تقفزها هدى هو 340 ف ي تقفزها فى الدقيقة الواحد	القيمة المجهولة في ا أ الجزء ثانيًا: أكمل ما يأتى: 6 360 كم في الساعة = 7 إذا كان عدد القفزات التي
درجات تلميذ.	غيرذلك غيرداك في المدرسة يساوى	 النسبة المئوية ففزة لكل 10 دقائق ، هو قفزة. 	لمسألة السابقة هى ب الكل ت الكل ت تقفزها هدى هو 340 في الثانية . ت تقفزها في الدقيقة الواحد	القيمة المجهولة في ا أ الجزء ثانيًا: أكمل ما يأتى: ثانيًا: أكمل ما يأتى: 6 360 كم في الساعة = 7 إذا كان عدد القفزات الوفزات التي فإن عدد القفزات التي التي المرسة بها 1,000 تلم



ثالثًا: أجب عما يأتي:

🚻 انتهى مازن من حل 15 مسألة من واجب الرياضيات، وبذلك يكون قد أنهى % 60 من الواجب، فما العدد الكلى لمسائل واجب الرياضيات؟

حدد النقطة A(-5, -2) على المستوى الإحداثي، ثم أجب:



- انعکاس النقطة A فی محور Y هو
- انعكاس النقطة A في محور X هو Θ



בנת		حة:	اولا: اخترالإجابة الصحيد
45 عدد النزلاء النزلاء عدد	دد الغرف في فندق ما	ابل يوضح عدد النزلاء وع	1 المخطط الشريطى المق
و الغرف		نزلاء لكل غرفة.	فإن معدل الوحدة هو
$\frac{1}{9}$	9 🚓	$\frac{1}{5}$ Θ	5 (1)
			¹ / ₄ 25 % ²
د غیرذلك	= 🚓	< 💬	> [i
	50 جنيهًا هي	ل <mark>450 جن</mark> يها من مبلغ 00	3 النسبة المئوية التي تمثر
85% (3)	80 % 🗻	90% 😛	45% (1)
	الساعة.	وىكيلومترًا فو	4 10 أمتارفى الثانية يساو
36 🔾	63 🚓	6.3 😛	3.6 (i)
		، معدل وحدة؟	5 أى الجمل الآتية تعبر عز
تلامیذ (د) 6 کم لکل 1.5 لتر بنزین	ج 6 أقلام لكل 3	ب 5 كتب لكل تلميذ	أ 4 كم في 6 دقائق
حرد			ثانيًا: أكمل ما يأتى:
	ى (2,1)	فى المحور X هـ	6 انعكاس النقطة
		نقطة الأصل هو	7 الزوج المرتب الذي يمثل
مفيض آخر بنسبة % 15 على السعر	, % 40، وتم تطبيق تخ	لجنيه معروض بتخفيض	8) بنطلون جینز سعره 500
جنيهًا.	ئى يساوى	، فإن سعرالبنطلون النها	الجديد بعد الخصم الأوا
		ساوى 80 هو	9 العدد الذي % 20 منه يا

10 تقطع سيارة 360 كم لكل 12 لترًا من البنزين، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة باستخدام 3 لترات

من البنزين تساوىكيلومترًا.

5	
درجات	

ثالثًا: أجب عما يأتي:

🚻 قرأت مريم 200 صفحة من كتاب ما، وكانت هذه الصفحات تمثل % 80 من إجمالي صفحات الكتاب،

احسب إجمالي عدد الصفحات باستخدام خط الأعداد المزدوج. 010 20 30 40 50 60 70 80 90 100

🔃 تقدم مكتبة عروضًا لبيع الكشاكيل كلها من نفس النوع، العرض الأول 5 كشاكيل بسعر 30 جنيهًا والعرض الثاني 7 كشاكيل بسعر 35 ، والعرض الثالث 12 كشكولًا بسعر 36 جنيهًا، وضح: أي عرض يقدم أفضل سعر للشراء؟ وأكمل الجدول.

أسوأ سعر للشراء أفضل سعر للشراء

أولًا: اخترا لإجابة الصحيحة:

1 إذا كان معدل الوحدة لملء خزان المياه هو 0.25 دقيقة لكل لترمياه، فإن الزمن اللازم لملء 100 لتر

داخل الخزان هودقيقة .

- 20 (a) 5 (b) 25 (c) 52 (f)
- 2 من خط الأعداد المزدوج المقابل:

معدل الوحدة =مترًا لكل ثانية .

- 20 (3) 6 (3) 60 (1)
- - 3 3 1 💬 0 🧻
 - 4 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟
- عدم = 5 سم = 5 سم = 5 سم = 5 سم = 5 عدم = 5
 - 5 الزوج المرتب يقع في الربع الثالث .
 - (-1,-2) \bigcirc (1,-2) \bigcirc (1,2) \bigcirc

درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

- 6 لدى تاجر 700 كجم من التفاح فسد منها % 20، فإن مقدار التفاح الذى فسد يساوى كجم.
- 7 قيمة % 10 من 500 جنيهاً = جنيها، وبالتالي قيمة % 30 من 500 جنيها = جنيها.
- 8 النسبة المئوية التي يعبر عنها الجزء المظلل في النموذج المقابل هي
 - 9 قطع حمزة مسافة 25 كم، فإذا كانت المسافة التي قطعها تمثل % 50 من المسافة الكلية،

فإن المسافة الكلية التي يجب أن يقطعها حمزة تساوىكم.



ثالثًا: أجب عما يأتي:

11 سيارة تتحرك بسرعة منتظمة 72 كيلومتراً في الساعة، فما سرعة السيارة عند تحويل السرعة إلى متر في الثانية؟

12 إذا كان لديك خياربين شراء 8 لترات من الحليب بسعر 240 جنيهًا أو 12 لترًا من نفس الحليب بسعر 336 جنيهًا، حدد: أي خيار يعطيك أفضل سعر للشراء؟



أولًا: اخترا لإجابة الصحيحة:

- 1هو نسبة تقارن بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة.
- أ الكتلة بالمعدل ج عملية الجمع ف المدى
 - 2 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو
- (i) لترلكل قارورة (c) قارورة لكل قارورة (c) قارورة لكل 8 لترات لكل قارورة (c) قارورة لكل 8 لتر
 - 3 اشترى رامى 7 قطع حلوى بسعر 21 جنيهًا في حين اشترت أخته 8 قطع من نفس نوع الحلوى

بسعر 32 جنيهًا، فإن أفضل سعر للشراء هو

- أ 3 جنيهات ب 4 جنيهات
 - 4 أى مما يلى يمثل مُعامل تحويل ؟
- (أ 1 سم : 100 م اللهمتر (ف) 6 لترات : 600 ملل (ج) 1 سم : 10 ملليمتر (ف) 6 لترات : 600 ملل

 - 14,800 \(\(\) 1,480 \(\) 148 \(\) 14,000 \(\)

 5

 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

- $\frac{1}{4}$ = 25 % 6
- 700 العدد الذي % 10 منه يساوي 70 هو 700
- 8 قميص بسعر 120 جنيهًا، فإن سعره بعد تخفيض % 10 يساوى 108 جنيهًا.
 - العدد الذي يمثل الإحداثي X في الزوج المرتب (1,2) هو 9
 - $\mathbf{0}$ إذا كانت النقطة (A,4) تقع على المحور \mathbf{y} ، فإن قيمة \mathbf{A} تساوى $\mathbf{0}$

5 درجات

ثالثًا: أحب عما بأتي:

👊 محل للأجهزة الكهربائية يعرض غسالة بسعر 12,800 جنيه وبوتاجازًا بسعر 11,000 جنيه، فإذا كان هناك

تخفيض % 20 على ثمن الغسالة وتخفيض % 15 على ثمن البوتاجاز، فما إجمالي سعركل من الغسالة

والبوتاحاز بعد التخفيض؟

◄ 2,560 من ثمن الغسالة = 2,560 جنيهًا

$$(\triangleright \frac{20}{100} \times 12,800 = 2,560 : \dot{\psi})$$

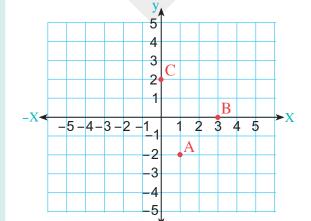
◄ ثمن الغسالة بعد تخفيض % 20 = 10,240 جنيهًا

◄ % 15 من ثمن البوتجاز = 1,650 جنيهًا

$$(\triangleright \frac{15}{100} \times 11,000 = 1,650$$
 : لأن :

◄ ثمن البوتجازبعد تخفيض % 15 = 9,350 جنيهًا

◄ إجمالي سعر الغسالة والبوتجاز بعد التخفيض = 19,590 جنيهًا



على المستوى A(1,-2) ، B(3,0) ، C(0,2) على المستوى 12

الإحداثي المقابل، ثم حدد:

أى منهم تقع على المحور \mathbf{Y} وأى منهم تقع على المحور \mathbf{X} ؟

◄ النقطه التي تقع على المحور Y هي C

◄ النقطه التي تقع على المحور X هي B



أولًا: اخترا لإجابة الصحيحة:

- 1 النقطة (5, 3-) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث (الرابع
 - صورة النقطة (1,4) بالانعكاس في المحور y هي
- (-1,-4) (2) (4,-1) (3) (4,-1) (4)
 - 30 % 30 من 120 جنيهًا يساوىجنيهًا.
- 15 (a) 150 (b) 36 (c) 30 (f)
- 4 تصنع ريم 10 كعكات كل ساعتين، فإن عدد الكعكات التي تصنعها في الساعة الواحدة يساوي كعكات.
 - **5** 3.5 **○** 2 **〔**

 - $\frac{65}{1000} \stackrel{\checkmark}{\circ} \qquad \qquad \frac{20}{13} \stackrel{\checkmark}{\ominus} \qquad \qquad \frac{13}{20} \stackrel{\dagger}{\bigcirc}$

5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

- 6 90 كم فى الساعة = 90,000 مترفى الساعة.
- 7 إذا كانت كتلة خاتم نهى 3.75 جم، فإن كتلته بالملليجرامات تساوى 3,750 ملليجرام.
- النسبة المؤدوج المقابل: 0 من خط الأعداد المزدوج المقابل: 0 النسبة المؤدة 0 عمية الفاكهة بالكجم 0 عمية الفاكهة بالكجم 0 قيمه 0 عمية 0 عمية الفاكهة المؤدة 0 عمية الفاكهة المؤدة 0 عمية الفاكهة المؤدة 0 عمية 0 عمية المؤدة المؤد
 - 🤨 تعرض مكتبة دستة كراسات سعرها 180 جنيهًا بخصم % 10،

فإن سعردستة الكراسات بعد الخصم يساوى 162 جنيهًا

10 النسبة المئوية التي تمثل 75 تلميذًا من إجمالي 500 تلميذ هي % 15

3

5 درجات

ثالثًا: أحب عما بأتي:

- 🐽 إذا كان % 37 من سكان منطقة ما أعمارهم أقل من 18 سنة، فإذا كان العدد الكلى لسكان هذه المنطقة هو 700 نسمة، فما عدد الأشخاص الذين أعمارهم أقل من 18 سنة في هذه المنطقة؟
 - ◄ عدد الأشخاص الذين أعمارهم أقل من 18 سنة = 259 شخصًا
 - (الأن: 259 = 700 × 700 € (كأن : 259 = 259 × 700 € (كأن : 259 € (ك)))))
- 12 كرتونة بها 7 أكواب من الفشار من الحجم الوسط بسعر 70 جنيهًا، وكرتونة أخرى بها 20 كوبًا من نفس النوع بسعر 160 جنيهًا، حدد أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد.
 - ◄ معدل الوحدة لسعر شراء الكوب في الكرتونة الأولى = 10 جنيهات لكل كوب.

◄ معدل الوحدة لسعر شراء الكوب في الكرتونة الثانية = 8 جنيهًا لكل كوب.

◄ أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد هو سعر الكوب في الكرتونة الأولى.



درجات			حيحة:	أولًا: اختر الإجابة الص
		من كمية أخرى.	دل يقارن بين كمية ما و	1 معدل الوحدة هو مع
	د 4 وحدات	ج وحدة واحدة	💛 3 وحدات	أ وحدتين
		کجم هو	متخدم للتحويل من <mark>طن</mark> إلى	2 معامل التحويل المس
	د 1,000 طن	ج) 2,000 كجم 1 طن	ب 1,000 كجم 1 طن	1,000 طن 1 کجم
		ى أن تكون	ع فى الربع الأول، فإن C يمكن	3 النقطة (5, C) تقع
	10 🔳	-3 🔄	-2 (.)	-1 <u>(i)</u>
	باح.	نه مالكنصف الأر	ن أرباح مشروعه ، فإن ما أنفذ	4 أنفق مالك % 70 مر
	عيرذلك غيرذلك	ج يساوى	ب أكبرمن	أ أقل من
ىطرة ؟	وية التى تمثل ثمن المس	، 100 جنيه ، فما النسبة المئو	، بمبلغ <mark>10 جن</mark> يهات وكان معه	5 اشتری عماد مسطره
			المسألة السابقة هي	القيمة المجهولة في
	عيرذلك عيرذلك	ج النسبة المئوية	ب اٹکل	أ الجزء
5 درجات				ثانيًا: أكمل ما يأتى:
			= 100 مترفى الثانية.	6 360 كم فى الساعة
		لفزة لكل 10 دقائق ،	التى تقفزها هدى هو 340 ه	7 إذا كان عدد القفزات
		ة هو 34 قفزة	ى تقفزها فى الدقيقة الواحد	فإن عدد القفزات الت

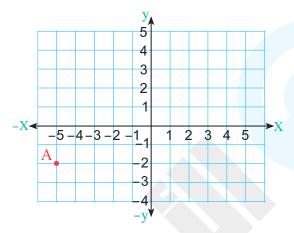
- 8 مدرسة بها 1,000 تلميذ نجح منهم ما يمثل % 90 ، فإن عدد التلاميذ الناجحين في المدرسة يساوي 900 تلميذ.
- 9 حديقة حيوان بها 120 حيوانًا و72 منها زرافات، فإن النسبة المئوية التي تمثل عدد الزرافات في الحديقة هي % 60
 - 10 شاشة تليفزيون سعرها 11,000 جنيه عليها نسبة تخفيض % 25، فإن المبلغ المدخر= 2,750 جنيهًا.

ثالثًا: أجب عما يأتي:

- 🚻 انتهى مازن من حل 15 مسألة من واجب الرياضيات، وبذلك يكون قد أنهى % 60 من الواجب، فما العدد الكلى لمسائل واجب الرياضيات؟
 - ◄ العدد الكلى لمسائل واجب الرياضيات = 25 مسألة

$$(> 15 \div \frac{60}{100} = 15 \times \frac{100}{60} = 25 :$$
كُنْ $(> 15 \div \frac{100}{100} = 15 \times \frac{10$

حدد النقطة (-5, -5) على المستوى الإحداثي، ثم أجب: 12



- $\mathbf{\hat{A}}$ (5, -2) هو \mathbf{Y} محور $\mathbf{\hat{A}}$ انعكاس النقطة
- $(\mathbf{A}(-\mathbf{5},\mathbf{2})$ انعكاس النقطة $(\mathbf{A}(\mathbf{5},\mathbf{2})$ في محور



(د) غيرذلك

د % 85

أولًا: اخترا لإجابة الصحيحة:

- عدد النزلاء وعدد الغرف في فندق ما، النزلاء وعدد النزلاء وعدد الغرف في فندق ما، النزلاء عدد النزلاء وعدد الغرف في فندق ما، النزلاء عدد النزلاء لكل غرفة.
 - $\frac{1}{9}$ \bigcirc $9 \bigcirc$ $\boxed{5}$ \bigcirc
 - \frac{1}{4} \ldots 25 \% 2

80 % • 90 % •

= (+)

3 النسبة المئوية التي تمثل 450 جنيها من مبلغ 500 جنيهًا هي

(ب)

- 4) 10 أمتارفي الثانية يساويكيلومترًا في الساعة.
- **36 △** 63 ← 6.3 ← 3.6 ↑
 - 5 أى الجمل الآتية تعبر عن معدل وحدة؟

5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

>(i)

45 % (i)

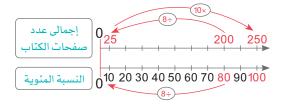
- (2,1) انعكاس النقطة (1-,2) في المحور (2,1)
 - الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو $(\,0\,,0\,)$
- 8 بنطلون جينزسعره 500 جنيه معروض بتخفيض % 40، وتم تطبيق تخفيض آخر بنسبة % 15 على السعر
 الجديد بعد الخصم الأول، فإن سعر البنطلون النهائي يساوى 255 جنيهًا.
 - 9 العدد الذي % 20 منه يساوي 80 هو 400
- 10 تقطع سيارة 360 كم لكل 12 لترًا من البنزين، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة باستخدام 3 لترات من البنزين تساوى 90 كيلومترًا.

5 درجات

ثالثًا: أحب عما بأتي:

11 قرأت مريم 200 صفحة من كتاب ما، وكانت هذه الصفحات تمثل % 80 من إجمالي صفحات الكتاب،

احسب إجمالي عدد الصفحات باستخدام خط الأعداد المزدوج.



◄ ما يمثله الجزء على خط الأعداد = 25 صفحة

◄ إجمالي عدد صفحات الكتاب = 250 صفحة

- 12 تقدم مكتبة عروضًا لبيع الكشاكيل كلها من نفس النوع، العرض الأول 5 كشاكيل بسعر 30 جنيهًا والعرض الثاني 7 كشاكيل بسعر 35 ، والعرض الثالث 12 كشكولًا بسعر 36 جنيهًا، وضح: أي عرض يقدم أفضل سعر للشراء؟ وأكمل الجدول.
- (لأن: 6 = 5 ÷ 30 →) ◄ معدل الوحدة لسعر الكشكول في العرض الأول = 6 جنيهات لكل كشكول
- ◄ معدل الوحدة لسعر الكشكول في العرض الثاني = 5 جنيهات لكل كشكول (لأن: 5 = 7 ÷ 35 (كأن:
- (كأن: 3 = 12 = 3 ÷ 36 (كأن ◄ معدل الوحدة لسعر الكشكول في العرض الثالث = 3 جنيهات لكل كشكول
 - ◄ العرض الذي يقدم أفضل سعر للشراء هو العرض الثالث.

أسوأ سعر للشراء		أفضل سعر للشراء
العرض الأول	العرض الثاني	العرض الثالث

أولًا: اخترا لإجابة الصحيحة:

1 إذا كان معدل الوحدة لملء خزان المياه هو 0.25 دقيقة لكل لترمياه، فإن الزمن اللازم لملء 100 لتر

داخل الخزان هودقيقة .

20 (3) 5 (÷) 25 (·) 52 (j)

20 (a) 60 (i)

3 S 2 S 1 S O 1

- 4 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل ؟
- (ع) 3 سم = 5 سم عند الله عند
 - 5 الزوج المرتب يقع في الربع الثالث .

(-1,-2) (-1,2) (-1,2) (-1,2) (-1,2)

درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

- 6 لدى تاجر 700 كجم من التفاح فسد منها % 20، فإن مقدارالتفاح الذى فسد يساوى 140 كجم.
 - 7 قيمة % 10 من 500 جنيهاً = 50 جنيها، وبالتالي قيمة % 30 من 500 جنيها = 150 جنيها.

8 النسبة المئوية التي يعبر عنها الجزء المظلل في النموذج المقابل هي % 25

9 قطع حمزة مسافة 25 كم، فإذا كانت المسافة التي قطعها تمثل % 50 من المسافة الكلية،

فإن المسافة الكلية التي يجب أن يقطعها حمزة تساوى 50 كم.

(2,1) انعكاس النقطة (2,-1) في المحور (2,1)



ثالثًا: أجب عما يأتي:

👊 سيارة تتحرك بسرعة منتظمة 72 كيلومتراً في الساعة، فما سرعة السيارة عند تحويل السرعة إلى متر في الثانية؟

$$(> \frac{72}{1000} \times \frac{7000}{1000} \times \frac{1000}{1000} \times \frac{1000}{1000} \times \frac{1000}{1000} \times \frac{7000}{1000} \times \frac{7000}{1000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{70000}{100000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{10000} \times \frac{7000}{10000} \times$$

12 إذا كان لديك خياربين شراء 8 لترات من الحليب بسعر 240 جنيهًا أو 12 لترًا من نفس الحليب بسعر 336 جنيهًا، حدد: أي خيار يعطيك أفضل سعر للشراء؟

◄ أفضل سعر للشراء هو الخيار الثاني

نماذج اختبارات شهر مارس

الاختبار الأول

سحيحة:	اخترا لإجابة الد	1
=	2.000 کچم	1

12 16 لكى تقترب النقطة من محور ٧ ، يجب أن تقل قيمة الإحداثي X الإحداثي ٧ نقطة الأصل غيرذلك الإحداثي X في الزوج المرتب (3,7) هو 37 3.7 3 ي<mark>وم واح</mark>د يُمثل معامل تحويل . 24 ساعة 12 ساعة 60 دقىقة 60 ثانىة 3 أكواب لكل 7 أرغفة 30 جنيهًا لكل لُعْبة 3 كم فى الساعة 5 بطاقات لكل لاعب النموذج يمثل عملية القسمة . $\frac{5}{4}$ ÷5 $\frac{5}{6}$ ÷ 6 $\frac{5}{4}$ ÷4 $\frac{5}{6}$ ÷3 2 أكمل ما ياتى:

 \mathbf{b} اذا کان: ($\frac{\mathbf{b}}{45} = \frac{4}{9}$)، فإن

0.35 = % 3

4

تشرب الجمال 20,000 مليلترمن المياه تقريبًا . فإن هذه الكمية = لتر.

تصب حنفية مياه 360 لترًا في الساعة ، فإن مُعَدَّل كمية الماء التي تصب في الدقيقة الواحدة = لترات / دقيقة .

عند زيادة قيمة الإحداثي y للنقطة E بمقدار 5 مسافات ، والإحداثي X بمقدار 3 مسافات فإن: النقطة ع تحركت 5 مسافات إلى ، و 3 مسافات إلى

انعكاس النقطة (9 , 9) في محور X يمثله (..... ,)، وانعكاسها في محور Y يمثله (..... ,)

طبقًا لآخر مواصفات الورقة الامتحانية

(3) اخترالإجابة الصحيحة:

آ کم	ا دیسم	آ مم	1 سم	امل تـحويل .	1,000 متر يُمثل مع	1
250	40	100	200		25% من مساحة 400	2
				هوهو	الإحداثي X لنقطة الأصل،	3
0)	1		(0,-1)		
			. يساوى 0	، إذا كان إحداثي	النقطة تقع على محور X	4
ذلك	غير	У		X	الزوج المرتب	
					النقطة (5, -3) تقع في	5
بع	الرا	لث	الثا	الثانى	الأول	
			14	نع في الرُبع الأول .	النقطةتن	6
(5,	-1)	(-5,	_1)	(-5,1)	(5,1)	
7 عند انعكاس النقطة (5, 3 -) في المحور X ينتج						
(3	,5)	(-3,	-5)	(-3, 5)	(3, –5)	
				NADA	أجب عما ياتى:	4
		L	إم من الجبن	مى تكلفة شراء 2 كيلوجر	إذا علمت أن 400 جنيهًا ه	1
			ن الجبن ؟	لشراء 3 كيلو جرامات مر	فما المبلغ الذى ستدفعه	
			:	العطر 120 جنيهًا أوجد	إذا كان ثمن 20 جرامًا من	2
				العطر:	أثمن 45 جرامًا من نفس	(1)
		<u> </u>	:	مرائها بمبلغ 360 جنيهًا	كمية العطرالتي يمكن ش	(2)

3 اشترى (عادل) قميص عليه خصم % 30 ، فإذا كان سعر القميص قبل الخصم 200 جنيهًا،

- 4 أكمل الخطوات الآتية لرسم المستوى الإحداثي .
 - (1) ارسم المحور X، واكتب اسمه.

فما سعره بعد الخصم ؟

- (2) ارسم المحور ٧ ، واكتب اسمه .
 - (3) حدِّد نقطة الأصل.
- . واكتب أسمائها . $\mathbf{C}(5,4)$ ، $\mathbf{B}(0,3)$ ، $\mathbf{A}(3,0)$ ، واكتب أسمائها .

نماذج اختبارات شهر مارس

الاختبار الثانى مجابعنه

اخترالإجابة الصحيحة:

جنيهًا .	: هو	، سعر التذكرة الواحدة	نداكر ، فإن	66 جنيهًا لكل 6 ت	1	
60	30	120		11		
		تحويل .	ثل معامل	يُم ا طن	2	
100 كجم	1,000 كجم	1,000 جرام		100 جرام		
		مترًا .		584 سنتيمترًا =	3	
58,400	485	5.84		8.54		
ل ساعة =أمتار/ساعة.	ن مُعَدَّل إنتاج الماك <mark>ينة</mark> لكا	ش في 540 دقيقة ، فإ	إمن القما	ىنتج مصنع 81 مترً	4 ي	
35	27	9		6		
		3/4 =		[%]	5	
175	125	75		25		
	1/ 4 T D E I	(3 , 7) هو	المرتب	الإحداثي لا في الزوج	6	
3.7	37	3		7		
		الربعا	-) تقع في	النقطة (7 – , 2–	7	
الرابع	الثالث	الثاني		الأول		
9				أكمل ماياتي :	2	
ا، فإن العدد هو	$\frac{1}{3}$ إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد م	6	14	عدد الأفدنة	1	
			7	عدد الساعات		
س النوع ونفس الوحدة .	مقارنة بين كميتين من نفس	هى طريقة للـ			3	
	مات ، فإن معدل الوحدة هر	•			4	
	إنهذه الكتلة =			_	5	
 إذا أجابت التلميذة على % من العدد الكلى للمسائل في اختبار الرياضيات بشكل صحيح 						
تحصل على نصف الدرجة .						
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7 جميع النقاط (5,0)، (4,0)، (3,0) تقع على محور					
8 إذا كان الإحداثي X موجب ، والإحداثي ٧ سالب لنقطة ما ، فإن هذه النقطة تقع في الربع						

طبقًا لآخر مواصفات الورقة الامتحانية

(3) اخترالإجابة الصحيحة:

• t .	1	= 1	
- ص	1,000	- — I	

$$(5,-1)$$
 $(-5,-1)$ $(-5,1)$ $(5,1)$

جرام

50

كيلوجرام

 $\frac{1}{25}$

متر

100 5

(3,5)

9

كيلومتر

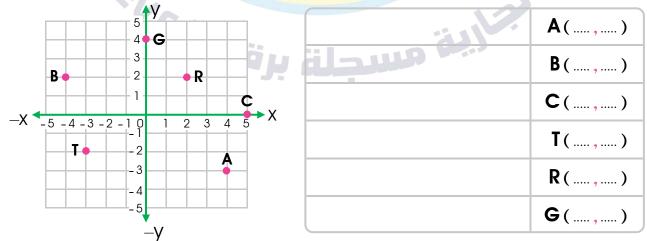
عند انعكاس النقطة
$$(3,5)$$
 في المحور $(3,5)$ عند انعكاس النقطة $(3,5)$ (3,5)

000, [جرام	ا کجم	000, [جرام	آ جرام
<u> </u>	1,000 جرام	<u> </u>	1,000 کجم

4 أجب عما ياتى:

- 1 إذا كانت المسافة التي يقطعها العدَّاء 6 كيلومترات لكل ساعة ، فما المسافة التي سيقطعها العدَّاء في 3 ساعات ، إذا ظلت سرعته كما هي ؟
- 2 إذا كان 60% من إجمالي عدد الكتب هو 120 كتاب ، فما العدد الكلي للكتب ؟

3 حدد الزوج المرتب الذي يحدد موضع كل نقطة . ثم حدِّد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه :



إذا تناولت 12 تمرة من أصل 60 تمرة ، أوجد النسبة المئوية لعدد التمر التي تناولتها .

نماذج اختبارات شهر مارس

الاختبار الثالث

		مجان عده					
					يحة:	اخترالإجابة الصح	1
كيلومتر.	ت هو	رات باستخدام 3 لتراد	عدد الكيلومة	ن البنزين ،	, 9 لترات م	360 كيلومترًا لكل	
60	C	30		120		90	
				ى تحويل .	مثل معامل	1,000 ملل	2
مم	1	ا ئ تر		ا طن		ا کجم	
				ثانیة .		1 ساعة =	3
3,6	00	360		120		60	
ساعات / يوم	حد =	ما يشاهده فى اليو <mark>م ا</mark> لوا-)،فإنمُعَدَّل،	عة أسبوعيًا)	فاز (35 سا	يشاهد (على) التلو	4
3	}	6		7		5	
				داثی ۷ هو	ا فيها الإح	النقطة (3 , 8)	5
3.	8	0		8		3	
		أنهماأنهما	2,0) نجد	(0,7)،	لنقطتين (عند المقارنة بين	6
غيرذلك	عور الأفقى	يقعان على المح	في الإحداثي ٧	يشتركان	عداثی X	يشتركان في الإح	
) أن قيمة الإحداثي y .	، هذا يدل على	س محور X ،	، واقتربت ه	إذا تحركت نقطة	7
ذلك	يذ	ثابتة		زادت		قلت	
	19		A			أكمل ما ياتى :	2
	فإن 🖪 = .	$\frac{2}{1} = \frac{\mathbf{a}}{21}$ إذا كان	2	18	9	عدد الأمتار	1
		قعر			3	الدقائق	
ملليلتر .		5 نترات =5	4		÷ 6)هو	$\frac{3}{4}$ خارج قسمة	3
ن الوحدات.	اع مختلفة م	ة بين كميتين لهما أنوا	لريقة للمقارن	هی ط			5
مترًا .			ذا العرض =	سم،فإنه	ھول 548	إذا كان عرض أبواا	6
		يمين يـجب :	سافتين إلى الب	، لأعلى ، وم	ة مسافات	لتحريك نقطة أربع	7
		الإحداثي V بمقدار	، ، و		ى X بمقدار	زيادة قيمة الإحداثي	ı

طبقًا لآخر مواصفات الورقة الامتحانية

ر (3) اخترالإجابة الصحيحة:

عرام طن کیلومتر متر <u>1,000</u> کجم . عرام طن کیلومتر متر

 1 طن
 000,1جرام
 1 کجم
 000,1جرام

 1 طن
 1 کجم
 1 کجم

يشتركان في الإحداثي X يشتركان في الإحداثي V يقعان على المحور الرأسي غيرذلك

ستبتعد عن نقطة الأصل ستقترب من نقطة الأصل تثبت في مكانها غيرذلك

(4) أجب عما ياتى:

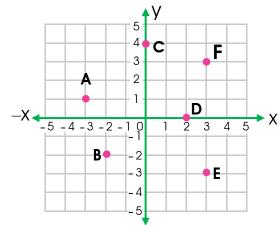
1 إذا علمت أن كوبان من الدقيق تكفى لصنع 15 رغيفًا من الخبز البلدى ، فما مقدار الدقيق الذي ستحتاج إليه لصنع 20 رغيفًا من الخبز البلدى ؟

2 % 10 من التلاميذ في الفصل يرتدون ملابس حمراء ، وإجمالي عدد التلاميذ في الفصل 30 تلميذًا ، ما عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء؟

4 باستخدام المستوى الإحداثي المقابل، أجب عمايأتي:
حدد الزوج المرتب لكل نقطة:

A(.....), B(.....), C(.....)

D(.....,), E(.....,), F(.....)



20

30

50

ً الإِجابات النموذجية

	إجابة الاختبار الأول						
3 (4)	الإحداثي X	3	8	2	2 1 1		
	$\frac{5}{6} \div 3$	7	3 أكواب لكل 7 أرغفة	6	24 ماعة		
4 مُعَدَّل الوحدة	35	3	4,000	2	20 1 2		
	أعلى ، اليمين	7	6	6	20 5		
					(1,9).(-1,-9) 8		
y 4	0	3	100	2	1 کم		
	(-3, -5)	7	(5,1)	6	5 الرابع		
(2) 60 جرامًا	(1) 270 جنيهًا	2			600 جنيهًا 🚺 4		
	أجب بنفسك .	4			140 جنيهًا		
		ثانی	إجابة الاختبارال				
9 4	5.84	3	1,000 كجم	2	11 1 1		
	الثالث	7		6	75 5		
4 60 كم / ساعة	النسبة	3	27	2	3 1 2		
8 الرابع	X		50	6	30,500 5		
(3,5) 4	(-5, 1)	3	$\frac{1}{20}$	2	1 کیلوجرام		
	ابتعدت النقطة عن محور ٧	7	3	6	1,000جرام 1کجم		
	200 كتاب 🔼	2			ر 18 کیلومترات 18 کیلومترات		
	20 %	4			3 أجب بنفسك		
		* *1	âti (
			إجابة الاختبارالة				
5 4	3,600			2	120 1 1		
5,000 4	قلت		یشترک <mark>ان فی الإحدثی</mark> X		8 5		
	8	3	5.48	2	6 (1 (<u>2</u>) 5) المُعَدَّل		
8 y 8 1کجم 1,000 جرام	4,2	2	ه.46 جرام الله				
4 1,000جرام	1 \$1 71	9	جرام * تانفاد ش				
	ستقبرب من نقطة الاصل	7	يشتركان في الإحدثي ٧	6	(7,0) 5		
	3 تلاميذ	2			2 كوب 2 كوب		
	أجب بنفسك .	4			3 الآلة الأخرى هي الأفضل		

والجماني الماني الماني

مراجعة شهر مارس في مادة الرياضيات الصف السادس الابتدائي

الوحدة التاسعة: النسبة وتطبيقاتها

تمارين محلولة

تمرین 1

تستهلك سيارة 30 لترًا من الوقود عند قطع مسافة 240 كيلو متر فما معدل استهلاك السيارة للوقود؟

الحل

$$\frac{30}{240} = \frac{30}{240}$$
 يساوي معدًل استهلاك السيارة للوقود = $\frac{30}{30}$ عدد الكيلومترات

 $\frac{1}{2}$ أي أن: مُعدَّل استهلاك السيارة للوقود = $\frac{0.125}{0.125}$ لتر / كم 12 = $\frac{2}{1}$ × 6 = $\frac{1}{2}$ ÷ 6

تمرین 2

آلة زراعية تحرث 8 أفدنة في 4 ساعات أوجد معدل أداء هذه الآلة.

الحل

تمرین) ح

ماكينتان لإنتاج السلك الأولى تنتج 1,620 مترًا في 3 ساعات والثانية تنتج 680 مترًا من نفس السلك في 80 دقيقة أي الآلتين أكثر كفاءة؟

الحل

نُلاحظ أن إنتاج الماكينة الأولى يكون بالساعة وإنتاج الماكينة الثانية يكون بالدقيقة؛ لذلك يجب أن يكون وحدات الزمن للآلتين واحدة حتى يسهل الحل؛ لذلك نُحوِّل الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر

أي أن 3 ساعات يساوي 180 دقيقة = 60 دقيقة × 3

وبمقارنة الإنتاجية يَتَّضح أن الآلة الأولى تنتج أمتار أكثر في الدقيقة

وبدلك تكون الآلة الأولى هي الأكثر كفاءة

في معدل الأداء

نقسم العدد الأول

على العدد الثاني

تمرین 4

أكمل النسب التالية:

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{3}{3}$$

الحل

 $\frac{4}{4}$ لإيجاد النسبة التي تساوي $\frac{1}{2}$ نُلاحظ أن $\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ أي أن الحد الثاني للنسبة وهو $\frac{1}{2}$ أصبح

لذلك نوجد العدد الذي إذا ضُرِبَ في 2 يصبح 4 و (وهو 2) ونضرب نفس العدد في حد النسبة الآخر (أي في 1) ينتج حد النسبة الجديد

أي أن $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ فنضرب حد النسبة الأول في نفس العدد أي $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ وبنفس الطريقة نُلاحظ أن

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$$
if $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$
is $\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$
if $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$
if $\frac{1}{2} =$

تمرین) 5

بفرض أن نسبة عدد الكلاب إلى عدد القطط مكافئة للنسبة 3: 1 فما هو عدد الكلاب التي تُسجِّلها الكاميرا؟ ارسم هذا الجدول، ثم اكتب القيمة التي تمثل العدد المتوقع من الكلاب.

			1	عدد الكلاب
12	9	6	3	عدد القطط

الحل

النسب مكافئة للنسبة 3: 1 لذلك فإننا نوجد الحد الناقص كما تعلَّمنا في الدروس السابقة

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$
 ' $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$ ' $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ ' $\frac{1}{3} = \frac{2}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

ويكون الجدول به الأعداد المتوقعة من الكلاب كما يلي:

4	3	2	1	عدد الكلاب
12	9	6	3	عدد القطط

تمرین 6

$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{4}{12}$, $\frac{5}{15}$

$$\frac{3}{6}$$
, $\frac{5}{20}$, $\frac{12}{24}$

حدد ما إذا كانت النسب متكافئة أم
$$\frac{1}{2}$$
 و $\frac{1}{24}$ و $\frac{5}{20}$ و $\frac{1}{24}$ و $\frac{1}{24}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{$

الحل

$$\frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{4}{12}$, $\frac{5}{15}$ 1 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$

$$\frac{5 \div 5}{15 \div 5} = \frac{1}{3}$$

أي أن: النسب الثلاث متكافئة.

$$\frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5 \div 5}{20 \div 5} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{6}$$
, $\frac{5}{20}$, $\frac{12}{24}$

$$\frac{12 \div 2}{24 \div 2} = \frac{6 \div 2}{12 \div 2} = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \neq \frac{1}{4} \neq \frac{1}{2}$$

◄ أي أن: النسب الثلاث ليست متكافئة.

أسئلة اختيار متعدد على الوحدة التاسعة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة

4.494 ب

$$\frac{4}{5} \div \frac{16}{10} =$$

$$\frac{1}{2}$$

فر مارس			
J	And in case of the last	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	

	يرعن النسبة هي	2 وتالي النسبة 5 فإن صورة التعب	🤨 إذا كان مقدم النسبة
2:5	<u>5</u> ₽	5:2	5 + 2
***************************************	دل إنتاج الماكينة =	رمن القماش في 3 ساعات فإن مع	💶 ماكينة تنتج 27 متر
اعة	🋂 30 مترفى الس	لساعة	1 27 مترفی ا
عة	🔁 8مترفى الساء	باعة	킂 9مترفى الس
	****	في أبسط صورة هي	10 : 24 النسبة بين 24
5:4	5:6 😑	6:5	10:12
		2.51 >	3.1 =
.812 📴	78.12 😑	781.2 🕶	7,812 i
		x =	إذا كان $\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$ فإر
6 🖪	3 😑	9 😛	4 i
ن النسبة المكافئ	طلاءهى 8 أحمر: 5 أخضر فإ	ن المستخدمة لمزج كمية من الم	💶 إذا كانت نسبة الألوار
أخضر	10: احمر	خضر	1 5 أحمر: 5 أ
أخضر	15:مر: 15	خضر	<u>=</u> 5 أحمر: 8 أ
	اعة 5:4 عاد العادة أخضر أخضر	2:5	ر من القماش في 3 ساعات فإن معدل إنتاج الماكينة =

رغغ ا 10 : يمع ا 16 👊	EL 9	t/l	1911-00	: 01	لغف
-----------------------	------	-----	---------	------	-----

الاجابات النفوذجية

7.812

الوحدة العاشرة: معدل الوحدة والنسبة المئوية

تمارين محلولة



تمرین) 1

قطع سيف بدراجته 16 كيلو مترفى 4 ساعات بهذا المُعدُل أوجد:

- 1 عدد الكيلومترات التي يجريها خلال 7 ساعات
- 🔁 عدد الساعات التي يستغرقها لجري 32 كيلو متر

الحل

نوجد أولاً معدل الوحدة لنستخدمه في الإجابة عن المطلوب

أي أن: معدل الوحدة لعدد الكيلومترات التي يجريها هي 4 كيلو متر في الساعة.

أي أن: معدل الوحدة لعدد الساعات التي يستغرقها لجري كيلو مترهي __ ساعة لكل كم.

اي ان: 28 = $\frac{7 \times 16^4}{A_1} = x = \frac{7 \times 16^4}{A_1}$

$$x = \frac{4 \times 32^2}{16_1} = 8$$
 عدد الساعات $\frac{32}{x} = \frac{32}{4}$ عدد الساعات $\frac{32}{x} = \frac{32}{4}$

◄ أي أن: عدد الساعات التي يستغرقها لجري 32 كيلومتر هو 8 ساعات

تمرین) 2

يُتَدَرُّبُ حامد وإبراهيم لتمثيل فريقهما في مسابقة للجري فجري حامد 24 متر في 8 ثوان وجري إبراهيم 20 متر في 4 ثوان.

فمن نختار ليمثل فريقه في مسابقة الجري؟

الحل

معدُّل الوحدة لجري حامد هو 3 مترفى الثانية
$$\frac{8 \div 8}{1} = \frac{8 \div 8}{8}$$
 مترفى الثانية وكان

مُعدُّل الوحدة لجري إبراهيم هو 5 متر في الثانية
$$\frac{5}{1} = \frac{4 \div 20}{4 \div 4}$$
 متر

◄ أي أن: إبراهيم أسرع من حامد

؛ لذلك نختار إبراهيم لتمثيل فريقه في مسابقة الجري.

تمرین) ح

حَدِّد أي من الجمل التالية تُغَبِّر عن مُعامل تحويل، وأيها ليست مُعامل تحويل:

- 1 يوم واحد = 24 ساعة
- 🔁 3 م لكل 5 م
- 🚺 100 سم في المتر الواحد

- 3 آيام 2,000 ڪم
- 1,000 ڪجم 1 طن
- 21 [2] اسبوعًا = 3 أيام

الحل

ليس مُعامل تحويل	مُعامل تحويل
3 م لكل 5 م	100 سم في المتر الواحد
21 أسبوعًا = 3 أيام	يوم واحد = 24 ساعة
3 أيام	1,000 ڪجم
2,000 كم	1 طن



يشرب خروف 2,000 مليلتر من المياه في اليوم. فكم لترًا من الماء يشربها الخروف في اليوم؟

الحل

أي أن: الخروف يشرب 2 لتر في اليوم

تمرین) 5



تتحرك سيارة بسرعة 24 كيلو متر في الساعة فما سرعتها بالمتر في الساعة ؟ وما سرعتها بالمتر في الدقيقة ؟

الحل

لإيجاد سرعة السيارة بالمترفي الساعة نستخدم معامل التحويل الكيلو متر = 1,000 متر

أي أن: سرعة السيارة بالمتر في الساعة هي

24,000 متر/ساعة = 24 × 1,000 متر/الساعة = 24 كيلومتر/ساعة معامل التحويل

ولإيجاد سرعة السيارة بالمترفي الدقيقة نستخدم معامل التحويل ساعة = 60 دقيقة

400 متر/دقيقة = 24,000 متر/ 60 دقيقة = 24,000 متر/ ساعة 60 دقيقة = 60 دقيقة

أي أن: سرعة السيارة بالمترفى الدقيقة هي 400 متر / دقيقة

تمرین 6

إذا كانت سرعة طائر الجواب 889 سنتيمتر في الثانية وسرعة القرش الأبيض الكبير 0.93 من الكيلومتر في الدقيقة . فأوجد سرعة لكل منهما بالكيلومتر في الساعة وحدد أيهما أسرع.

الحل

تذكران:

$$32.004 = \frac{889 \div 100,000}{1} = \frac{32.004}{1} = \frac{32.004}{1}$$
 شم / ثانية أسم / ثانية

$$\frac{55.8}{200} = \frac{0.93}{1} = \frac{0.93}{1}$$
 = $\frac{0.93}{200}$ = $\frac{0.93}{1}$ = $\frac{0$

تمرین) 7

حُوِّل الكسر إلى نسبة مئوية فيما يأتي :

الحل

لتحويل الكسر الاعتيادي إلى نسبة مثوية نجعل مقام الكسر يساوي 100 أو نضرب الكسر ×

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100} = 60\%$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{8} \times \frac{20}{100} = 60\%$$
 حل آخر

$$\frac{4}{25} = \frac{4 \times 4}{25 \times 4} = \frac{16}{100} = 16\%$$

لنجعل المقام = 100 نبحث عن العدد الذي إذا ضرب في مقام الكسر المعطى = 100 ثم نضربه في بسط ومقام الكسر

$$\frac{4}{25} = \frac{4}{25} \times 100\% = 16\%$$
 حل آخر

$$\frac{5}{8} = \frac{5}{81} \times \frac{12.5}{100}\% = 62.5\%$$

في هذه الحالة نختصر 100 مع 8 وإذا كان يصعب الاختصار نقسم قسمة مطولة

ثم نضرب ناتج القسمة في البسط وهو 62.5 = 5 × 12.5

$$0.23 = \frac{23}{100} = 23\%$$

تمرین 8

الحل

أوجد قيمة المجهول فيما يأتي :

14% = 28 من x

500 W VAII -

الجزء : الكل
$$x\%$$
 100 : $x\%$ 500 : 100 $x\% = \frac{100 \times 100\%}{500} = 20\%$ اي أن 20 من 500 يساوي 100

$$100\% : 5\%$$

$$400 : x$$

$$x = \frac{400 \times 5\%}{100\%} = 20$$

$$100\%$$

$$100\%$$

$$100\%$$

الجزء: الكل

الجزء: الكل
100%: 14%

$$x: 28$$

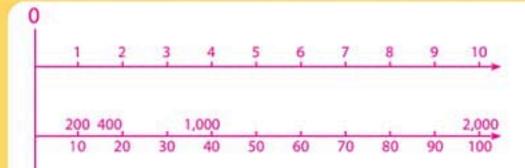
 $x = \frac{28 \times 100\%}{14\%} = 200$
اي ان 14% من 200 يساوي 28

تمرین) و

ادخر هانى مبلغ 400 جنيه ويمثل هذا المبلغ نسبة 20% من الأجر الأسبوعي الذي تقاضاه . ما المبلغ الذي يتقاضاه هانى في الأسبوع ؟ وضح ذلك بأحد النماذج التي درستها .

الحل

من الرسم 400 جنيه تمثل 20% أي أن 200 جنيه تمثل 10% وبالتسلسل على خط الأعداد المزدوج نجد أن 100% تمثل 2,000 جنيه



حل آخر

400 جنيه هي جزء نسبته %20

مطلوب الكلوهو يمثل 100%

الجزء: الكل

x : 400

$$x = \frac{{}^{20}\cancel{400} \times 100\%}{20\%} = 2,000$$

أي أن المبلغ الذي يتقاضاه هاني في الأسبوع = 2,000 جنيه

تمرین 10

أراد محمد أن يشتري بنطلون ثمنه 120 جنيه من أحد المحلات فإذا أعلن هذا المحل عن نسبة خصم 30% فكم يدفع محمد بعد الخصم ؟

الحل

$$\frac{30}{100} \times 120 = 36$$

ما يدفعه محمد بعد الخصم يساوي



تمرین 11

اشترى تاجر ثلاجة بمبلغ 9,600 جنيهًا ودفع ضريبة 200 جنيه ثم باعها بمبلغ 11,760 جنيهًا أوجد النسبة الملوية لمكسبه

الحل

تمرین 12

كتب تاجر في فاتورة شراء ثمن البضاعة 8,500 جنيه ومبلغ أضافي لنقلها 200 جنيه وقام بعمل تخفيض 15٪ أوجد إجمالي مبلغ الفاتورة النهائي وأوجد قيمة الخصم

الحل

مبلغ الفاتورة قبل الخصم = ثمن البضاعة + المبلغ الأضافي

إجمالي الفاتورة النهائي	الخصم	مبلغ الضاتورة قبل الخصم
85% -	15%	→ 100%
2	ç	8,700

أسئلة اختيار متعدد على الوحدة العاشرة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة

$$8 \div \frac{2}{3} = \boxed{1}$$

12 3 6

فدًان في اليوم

- 24
- 🔁 جرًار يحرث 12 فدان في 3 أيام فإن مُعدُّل حرث الجرار في اليوم هو.
- 36 15 🖸 4 3

$$b = \frac{1}{2} \times b = \frac{1}{12}$$
 إذا كان $\frac{1}{2} \times b = \frac{1}{12}$ فإن $\frac{1}{6}$

126 3 0.126 3 1.26 4 12.6 1
$$x = \frac{x}{2}$$

$$x = \frac{x}{12} = \frac{2}{3}$$
 اذا ڪان $\frac{x}{12} = \frac{2}{3}$ فإن $\frac{x}{12} = \frac{2}{3}$ ا

مارس	டம்	423	LO

🔽 يبيع تاجر 6 كيلو جرامات من الزبدة كل 3 ساعات فإن معدل الوحدة هو ____ كجم / ساعة

20

9

🔼 لتحويل 600 متر في الثانية إلى أمتار في الدقيقة فإن معامل التحويل هو.

ا دقیقة ا

6 🚍

🕓 لتحويل متر في الساعة إلى كيلو متر في الساعة نستخدم معامل التحويل ...

1 ا کیلومتر ا کیلومتر ا کیلومتر ا ا کیلومتر ا

🔯 لتحويل متر في الثانية إلى سم في الثانية نستخدم معامل التحويل

100 سم 1 متر المتر المتر

🕕 لتحويل لتر في الساعة إلى ملِّل في الساعة نستخدم معامل التحويل

<u>100 مىل 1 التر 1000 مىل 1 التر 1000 مىل 1 التر 1,000 مىل 1 التر 1,000 مىل 1 التر 1,000 مىل 1,0</u>

🛂 لتحويل لترفى الساعة إلى لترفي الدقيقة نستخدم معامل التحويل

ا الماعة الماعة

💴 لتحويل سم في الثانية إلى مم في الثانية نستخدم معامل التحويل _

🔱 لتحويل كم في الأسبوع إلى كم في اليوم نستخدم معامل التحويل

ا اسبوع عوم 1 اسبوع عامة 24 المامة على المامة على المامة على المامة على المامة على المامة المامة على المامة المام

🛂 لتحويل طن في الساعة إلى كيلو جرام في الساعة نستخدم معامل التحويل

$$\frac{1}{4}$$

75 🚍

125%

12.5%

1.25%

25%

50%

75%

44 -

80 😜

90

45

0.45

4.5

🛂 باع تاجر بضاعة بمبلغ 550 جنيهًا بنسبة ربح 10% فإن ثمن شراء البضاعة = _____ جنيه

540 55 500 605 1

☑ موظفراتبه الشهري 6,500 جنيهًا يوفر منه 10% فإن المبلغ الذي يوفره شهريًا = _____ جنيه

7,156 2 650 2 10 11

🔯 يعرض تاجر بضاعة بمبلغ 3,500 جنيه و باعها بعد الخصم بمبلغ 2,800 جنيه

فإن النسبة المثوية للخصم =

11 1 20% 2 25% 2 80% 1

💷 إذا كان 30% من ثمن شراء قميص هو 150 جنيه فإن ثمن الشراء هو جنيه

450 300 500 500

🛂 تعرض شركة سيارة بمبلغ 60,000 جنيه تضيف ضرائب 5% من ثمن السيارة فإن ثمن البيع هو _____ جنيه

65,000 63,000 62,000 61,000

💴 باع تاجر ثلاجة بمبلغ 18,000 جنيه فإذا خصم 3,000 جنيه فإن النسبة المثوية للخصم =

25% 50% 5 16 2 % C 30% 11

💯 إذا كان ثمن شراء حداء 1,000 جنيه بعد التخفيض و عليه تخفيض 20% فإن قيمة التخفيض = ___ جنيه

200 2 100 2 400 2 250 1

🔯 إذا كان 20% من طول قطعة قماش يساوي 200 سم فإن طول قطعة القماش كلها = ______متر

100 1,000

0.3 × 0.444 = ______

0.01332 1.332 13.32 0.1332

 $9.6 \div 0.32 =$

0.03 3 3 3 0 0.3 1

 $\frac{3}{5} \div \frac{6}{15} = \frac{33}{15}$

 $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{18}{75}$ $\frac{18}{75}$

 $x = \frac{6}{x}$ إذا كان $\frac{6}{8}$ فإن

14

3 24 2 29 2 12 1

💯 أي نسبة مما يأتي تمثل معامل تحويل؟

🚺 قطع عامر بدراجته 25 كيلو متر في 5 ساعات فإن معدل سرعته هي.

💯 يعرض تاجر بضاعة بمبلغ 4,500 جنيه وباعها بعد الخصم بمبلغ 3,600 جنيه فإن النسبة المثوية للخصم =...

20% 🔃 كخاساء 🚣 9000

- 16 g % II

- **□** ₹
- 080'0L 52 200 C2 059 S0 96 EE 005 000'89
 - 300
- Sto
- SE 2 08 🛄

\$ 0

09 🖽

- 9605 96571

- 1 001-m 000,1-M 00 00 capes 00 10-m 01-m3 11-m33

12 []

- **1**
- 2.25
- 0.126

الاجابات النموخجية

الوحدة الحادية عشر: المستوى الاحداثي

تمارين محلولة

تمرین) 1

أوجد صورة النقط التالية:

$$A(2,3)$$
 $B(1,-2)$ $C(-2,-4)$ $D(4,0)$ $H(0,3)$

بالانعكاس في:

Y محور Y

1 محور X

الحل

صورتها بالانعكاس في		31
محور Y	محور X	النقطة
(-2,3)	(2,-3)	A(2,3)
(-1,-2)	(1,2)	B(1,-2)
(2 (-4)	(-2,4)	C(-2,-4)
(-4,0)	(4,0)	D(4,0)
(0,3)	(0,-3)	H(0,3)

تمرین) 2

$$A(-2,2)$$
 ι $B(4,2)$ ι $C(4,-2)$ ι $D(-2,-2)$

وصل بين النقط بالترتيب لتكوين شكل هندسي

كيف يمكن استخدام هذه الإحداثيات لتحديد اسم الشكل الهندسي

الحل

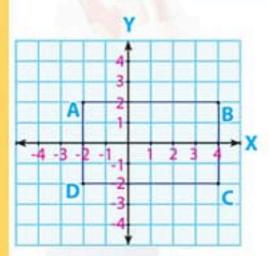
ونصل بينهما

الشكل الهندسي مستطيل

ويمكن استخدام الإحداثيات لتحديد اسم الشكل

بمعرفة المسافة بين كل نقطتين للتأكد من تساوي الأضلاع

نلاحظ أن كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول والزوايا قائمة؛ لذلك فالشكل مستطيل



أسئلة اختيار متعدد على الوحدة الحادية عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة قصورة النقطة (2) 1-) بالانعكاس في محور X هي. (-1,-2) (1, -2)(-1,2) (1,2)🔁 صورة النقطة (0 ، 3) بالانعكاس في محور 🗙 هي _ (0,-3) (-3,0) (0,3) (3,0)🖸 صورة النقطة (2) 4-) بالانعكاس في محور Y هي ـ (4,2) (-4,2) (-4,-2)(4, -2)🛂 صورة النقطة (2 ، 1) بالانعكاس في محور X هي_ (-1,-2) (1,-2) (-1,2) (2,1) i 🛂 صورة النقطة (4) 0) بالانعكاس في محور Y هي_ (0,4) (0,-4)(4,0) (-4,0)🔼 صورة النقطة (5) 3) بالانعكاس في محور Y هي_ (-3,-5) (5,3) (-3,5) (3, -5)🖸 صورة النقطة (4- ، 6) بالانعكاس في محور Y هي _ (-4,6) (6,4) (-6,-4) (4(-6))U صورة النقطة (5−) 5−) هي صورة النقطة بالانعكاس في محور X (5,5) \bigcirc (5,-5) \bigcirc (-5,-5)(-5,5) V النقطة (1−) 1−) هي صورة النقطة بالانعكاس في محور V عن محور (1,-1) (1,1) (-1, -1)(-1,1)🖸 النقطة (0 ، 2) هي صورة النقطة _____ بالانعكاس في محور Y (0,-2) a (2,0) (-2,0)(0,2)🔟 النقطة (5) 0) هي صورة النقطة (5-) 0) بالانعكاس في محور (5,-5) (0,0)🝱 صورة النقطة (1 ، 2) بالانعكاس في محور X متبوعًا بانعكاس في محور Y هي. (1,2) (2:-1) (-2,-1)(-2,1)🛄 إذا كانت صورة النقطة بالانعكاس في محور Y هي نفس النقطة فإن النقطة تكون. (1,0) (-1,1)(0,1) (1,1)0.21 × 1.23 = 2,583 25.83 2.583 0.2583 $\frac{1}{2} \div 4 = -$ 2 🖪 آلة زراعية تحرث 6 أفدنة في 3 ساعات فإن معدل أداء الألة = — فدان / ساعة

36

3 0

9 🖪

2 =

$$(-5,5)$$
 $(5,5)$ $(5,-5)$ $(-5,-5)$

$$x = \frac{2}{x} = \frac{16}{24}$$
 اذا کانت $\frac{2}{x} = \frac{16}{24}$ هاِن

$$\frac{2}{3}$$
 3 $\frac{2}{3}$

الامتحان الأول لمراجعة مارس

4:3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

- 🔟 النسبة 24 : 18 في أبسط صورة تساوي _
- 6:8 3:4
 - 🔁 النقطة (5 ، 3) تقع في الربع ..
- أ الأول ب الثاني ج الثالث
 - النقطة معلى محور السينات (محور X)
- (0,3) \bigcirc (3,3) \bigcirc (-3,-3) \bigcirc
 - 🚺 خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى
- ¥ محور Y عقطة الأصل i محور X
 - 🛂 النقطة (5 ، 0) تقع على ..
- عنقطة الأصل ¥ محور Y X محور X
 - اما معامل التحويل المستخدم لتحويل 25 سم إلى أمتار؟
- 100 = 100
 - 🗖 % 50 من 300 جنيهًا = __
 - 150 350 75 0

السؤال الثَّائي أكمل ما يلي:

- 🚺 🛨 كم في الدقيقة = ____ كم في الساعة
- 🔁 النسبة المثوية هي نسبة حدها الثاني __
- 🛐 قيمة % 10 من 1,500 جنيه = ___
- _= X اذا كانت النسبتان $\frac{4}{x}$ ، $\frac{12}{15}$ متكافئتين فإن قيمة 0
- 🔀 اذا كان % 25 من عدد ما يساوي 5 فإن هذا العدد هو ...
- 🚺 اذا كان 10 طن = 10,000 كجم، فإن معامل التحويل المستخدم هو

 - 75 (في صورة كسر اعتيادي)

9:12

2 الرابع

(3,0)

🖸 الربع الثاني

الربع الأول

450

الصف السادس الابتدائي، الرياضيات

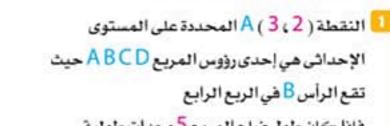
السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة:

5.12 كجم = ... --

- 51.2 0.512
 - 🔁 أي مما يلي لا يمثل معامل تحويل؟ ..
- 💴 صورة النقطة (0 ، 3) بالانعكاس في محور X هي النقطة _
- - (0, -3)(0,3)
- (1,1) (0,0)(0,1) (1,0)
 - - (3,2) 1.53 - 0.3 = ь
 - 510 🕶 0.51 5.1 H
 - 2.4×0.16= 💴 اذا كان 384 = 16 × 24 فان: __
 - 38.4 0.384 3.84

 - € 50 من جنيهًا = 300 جنيهًا 300 350

السؤال الرابع أجب عما يلي:



- فإذا كان طول ضلع المربع 5 وحدات طولية فحدد النقاط الثلاث الأخرى لإكمال رسم المربع ثم اذكر احداثيات هذه الرؤوس.
- 🔁 اذكر النسبة المثوية التي تمثل النموذج المقابل:
- 🗉 مدرسة بها 450 تلميذًا تغيب منهم 45 تلميذًا. احسب النسبة المئوية للغياب وكذلك احسب النسبة المئوية للحضور.

🚺 2م: 200سم 📵 1 سم: 10 مم 📵 1 دیسم: 100 سم 📵 1 م: 10 دیسم

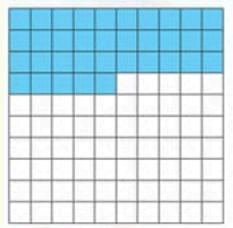
5,120

(-3,0)

- (3,0)

- (2,3) \bigcirc (-2,3) \bigcirc (-2,-3)

 - 51 3
- 384,000
 - 150



الامتحان الثانى لمراجعة مارس

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

1 1

9 🖪

3 0

1 %

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{16} = ...$$

$$\frac{64}{27}$$

$$\frac{64}{27}$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

اذا كان
$$\frac{3}{x} = \frac{12}{20}$$
 فإن قيمة $x = \frac{12}{20}$

$$3 \div \frac{1}{2}$$
 من النموذج المقابل: $=$

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة:

🛄 اذا كانت النقطة (4 – a ، 3) تقع على محور X فإن: ...

4 --4

25 % 25 من 200 جنبهًا = % 50 من جنبهًا

200 100 400 50

3 🗐

(0,4)

7 🖸

24:48

1 يوم

3.5 والن = ____ كجم

35 0.035 3,500 350

🖸 صورة النقطة (4 - ¢ 0) بالانعكاس في محور X هي النقطة

(4,0) (-4,0) i (0,0)

5 أي مما يأتي يعتبر معامل تحويل؟ ...

1 اسبوع (1,000 سم 1,000 متر 1 3 ك

اذا كانت النسبة بين عددين 5: 2 وكان العدد الأصغر يساوي 10 فإن الفرق بين العددين = _

10 🖨 15 0 25 B

النسبة التالية للنسب 6: 3، 12: 24، 6: 12: 24، 6: 12 هي 24:27 36:72 12:48

السؤال الرابع أجب عما يلى:

أغسالة سعرها الأصلى 15,500 جنيهًا عليها نسبة خصم (تخفيض) % 10 من ثمنها. احسب سعرها بعد التخفيض.

5:20 اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 20:5

🗓 اشترت علياء 3.5 متر من القماش؛ فإذا كان ثمن المتر الواحد 🔔 10 جنيهًا. فما ثمن القماش الذي اشترته علياء؟

🛂 اذا كانت النسبة بين ما مع حسام إلى ما مع ريماس 5 : 3 وكان مع حسام 330 جنيهًا. فكم يكون مع ريماس؟

الاجابات النموذجية

الامتحان الثاني لمراجعة مارس

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة:

🛜 20 ورقة في الدقيقة

السوال الثاني | أكمل ما يلى:

السؤال الثَّالَتُ اخْتَرَ الْإِجَابَةَ الصحيحة:

السوال الرابع أجب عما يلن:

سعرها بعد التخفيض

$$\frac{5+5}{20+5} = \frac{1\times2}{4\times2} = \frac{2\times3}{8\times3} = \frac{6\times10}{24\times10} = \frac{60}{240}$$

🔃 ثمن القماش

$$3.5 \times 10^{\frac{1}{2}}$$

الامتحان الأول لمراجعة مارس

السؤال الأول أخثر الإجابة الصحيحة:

السؤال الثَّاني أكمل ما يلى:

$$30 = 60 \times \frac{1}{2}$$
 30 خم في الساعة

$$X = 5$$
 اي ان 5 = $\frac{4}{5}$

(-3,0)

(-2,3)

(0,0)

السؤال الرابع أجب عما يلي:

ين:	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوس	أولا
، فإن المسافة التي يقطعها العدّاء في 4 ساعات هو	معدل الوحدة لعدّاء هو 8 كم لكل ساعة	📶 إذا كان
(20 0 32 0 24 0 16)		
ما ينفقه في اليوم الواحد =جنيهًا / يوم.	حمد 45 جنيهًا في ثلاثة أيام فإن معدل	🛭 ينفق أ
(18 9 30 9 20 9 15)	(1) (Marks 1978 8-9) 16	
	يلي يمثل معدل وحدة؟	🛭 أي مما
عة و 6 و تفاحات لكل 2كجم و 45 جنيهًا لكل 5 تذاكر)	(8 كم /ساعتين 🐧 10 كم / سا	
$(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{2})$	<u>1</u> ÷ <u>1</u> =	
$(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2})$ (80 \(\dagger \text{8 d} \(\delta \del	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \dots $ $4 \div 0.5 = \dots$	5
	أكمل بكتابة كل معدل على صورة معد	
320 <u>2</u> جنيهًا / 8 ساعات =	كم/ 3 ساعات =	600 🗊
600 م/ 30 ثانية =	 جنیه / 9 تذاکر =	
	 وب / 3 أيام =	527 🛐
	اقرأ، ثم أجب:	
0 - 14 111 11 - 1 1 0 - 1 1 111 - 11		
لتي سيجريها العدّاء في 3 ساعات إذا ظلت سرعته ثابته؟	عداء 6 كيلو مبرات لكل ساعه. ما المسافه ا	🔝 يفطع
من 3 كجم من اللبن؟	ن ثمن 5 كجم من اللبن 100 جنيه، فما ث	🗾 إذا كار
خطط الشريطى:	معدل الوحدة لكل مما يلى باستخدام الم	ق آق أوجد
7.5	لمع قطار 270 كيلو مترًا في 3 ساعات.	
	الَّجِزء =	– قيمة
	، الوحدة =	
	نع محمود350 جنيهًا لكل 7 تذاكر:	
	الجزء =	
	، الوحدة =	
نزين. أوجد معدل الوحدة، ثم أوجد عدد 21- 1- 11: 11: 11: 11: 11: 11: 11: 11: 11		
و نيرات من البيرين.	ومترات، التي تقطعها السيارة باستخدام	الحيد
جد معدل الوحدة، ثم أوجد عدد الزجاجات التي	ع ينتج 90 زجاجة مياه في 3 ساعات . أو- مصنع في 5 ساعات.	ق مصنع ينتجها ال

أو 📉 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(28 \bigcirc 21 \bigcirc 14 \bigcirc \frac{2}{7})$$

تَانِيًا أكمل ما يأتي:

قَالِتًا اقرأ، ثم أجب:

📶 إذا كانت كتلة أحد التلاميذ 40.65 كجم، أوجد كتلته بالجرام.

خلطت فاطمة 4 أكواب من الدقيق مع كل 3 أكواب من الماء لصنع عجينه، كم كوبًا من الماء تحتاجها فاطمة إذا استخدمت 20 كوبًا من الدقيق؟

🛭 حدد معامل التحويل فيما يلي ثم أوجد الناتج.

	قوسين:	اختر الإجابة الصحيحة مما بين ال	أولًا
(200 0 60 0 120 0 18	80)	ن 600 =	a 30 % 📶
	400 جنيه هي %	المئوية التي تمثل 100 جنية من 0	2 النسبة
35 6 30 6 25 6 20)	0.41		
(12 9 200 9 2 9 20)		0.02 =	% <u>B</u>
(60 0 75 0 50 0 25)		المنوية التي تمثل الجزء المظلل	🚹 النسبة ا
	ون كرة البد من 90 طالبًا ه	- المنوية التي تمثل 36 طالبًا يفضا	
(20 0 30 0 40 0 25)			4.0 • 20.3 20.3
(200000000)		اقرأ، ثم أجب:	ثانئا
		م المخطط الشريطي لإيجاد النسبة.	27.15
	المتوية نقل مما يتي: 48 من 120.	.م، محصط السريطي م يجاد النسبه بن 200.	
	- قيمة الجزء =	ى 200. الجزء =	
أوجد النسبة المئوية للوقت	با 45 دقيقة من 90 دقيقة.	ن سمير في مذاكرة مادة التكنولوجي	🗾 استغرق
		رقه سمير في المذاكرة .	الذي استغ

٠.	سبة المنوية في كل مما ياتر 0	م خط الأعداد المزدوج لتحديد الن	الستخد الستخد
		ىن 180. 🗖	54 📗
	0%		
		من 250. 📩	150 🗾
	0%		

30 % =

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(\frac{5}{6} \bigcirc \frac{1}{3} \bigcirc 0.03 \bigcirc \frac{3}{10})$$

$$(\frac{1,000}{1,000})$$
 $(\frac{1000}{1,000})$ $(\frac{1 - 1000}{1,000})$ $(\frac{1 - 1000}{1,000})$

🗾 في اختبار مادة الرياضيات حصل وليد على 17 درجة من 20درجة فإن 17 تمثل

(الكل 🤨 الجزء 🤨 نسبة مثوية 🐧 غير ذلك)

ألفا أكمل ما يأتي:

للطلاب الراسبين =

حصلت أيتن على 30 درجة في أحد الاختبارات وهي تمثل % 60 من مجموع درجات الاختبار ، فإن

الدرجة الكلية للاختبار =درجه.

	اقرأ، ثم أجب:	ثالثا
ن 3 کیلو جرامات هو 150 جنیه؟	بلغ الذي ستدفعه لشراء 6 كيلو جرامات من السكر إذا كان ثم	🚹 ما الم
خفيض % 20 من السعر الأصلي	، السعر الأصلي لثلاجة 2000, 24 جنيهًا وكان عليها نسبة تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	ب السعر بعد التخفيض.	احس 🖳
ل مروان 150 سم، أوجد طول	ت النسبة بين طول مروان إلى طول أحمد هي 5:4 وكان طوا	
	تخدمًا المخطط الشريطي.	أحمد مسا
)-		
ة الفاتورة 720 جنيهًا مع إضافة	أنور وجبة الغداء مع أسرته في أحد المطاعم، فإذا كانت قيمة	🖪 تناول
	بة . احسب قيمة الضريبة وإجمالي مبلغ الغداء.	% 5 ضريـ

ملخص الوحدة العاشرة

1 - المعدل: هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين

مثال: 180كم/3ساعات ، 21كوب/7 أيام

2 - معدل الوحدة : هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة.

عثال: 2 أوجد معدل الوحدة باستخدام المخطط الشريطي يوفر أحمد 420 جنيهًا في 7 أيام.

الحـــل:

- نرسم مخططين شريطين، المخطط العلوي يمثل ما يوفره بالجنيهات والمخطط الثاني يمثل عدد الأيام.
 - عدد الأيام 7 أيام ، لذلك نقسم المخططين إلى 7 أجزاء متساوية .
 - نوحد قيمة الجزء الواحد وهي 60 لأن 60=7÷420.

				420			
(ما يوفره بالجنيهات)	60	60	60	60	60	60	60
(الوقت باليوم)	1	1	1	1	1	1	1

وبالتالي فإن معدل الوحدة لما يوفره أحمد هو 60 جنيه لكل يوم واحد .

عثال: 3 أوجد معدل الوحدة باستخدام الوحدة الخوارزمية:

يشرب أكرم 21 كوبًا من العصير في 7 أيام.

الحسل:
$$\frac{1}{7 \div 7} = \frac{3}{7 \div 7} = \frac{3}{7 \div 7}$$
 وبالتالي فإن معدل الوحدة هو 3أكواب لكل يوم .

3 - معامل التحويل: هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل القياس نفسه.

- 1 نقوم برسم شريط ونقسمه إلى 4 أجزاء متساوية.
 - 2 نمثل 3 على الشريط كالتالي:

50متر =.....

مثال: 6 حول السرعات التالية حسب المطلوب:

1 - 8 أمتار في الساعة إلى كيلو متر في الساعة.

الحــــل: نحدد معامل التحويل بين الكيلو متر والمتر.

$$\frac{12م}{1,000} = 1,000$$
 = معامل التحويل = $\frac{12م}{1,000}$

- نضرب بالسرعة المعطاة في معامل التحويل

2 - 6كيلو مترفى الثانية إلى كيلو مترفى الساعة.

-نضرب السرعة المعطاة في مقلوب معامل التحويل ، لأن المطلوب تحويله في المقام.

$$\frac{6 2 }{1} \times \frac{3,600}{1} = \frac{3,600}{1} = \frac{3,600}{1} \times \frac{6}{1}$$
 الساعة الساع

3 - 10م في الثانية إلى كم في الساعة.

- نضرب السرعة المعطاة في معامل التحويل الأول ومقلوب معامل التحويل الثاني

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

📶 كل مما يلي يقع في الربع الرابع ما عدا $((2,-4) \bigcirc (3,-5) \bigcirc (-3,-2) \bigcirc (3,-1))$

2 النقطةتقع على محور Y.

 $((-1,1) \bigcirc (3,-3) \bigcirc (2,0) \bigcirc (0,2))$

☑ إذا كانت النقطة (n, 4 -) تقع في الربع الثالث فإن قيمة n من الممكن أن تكون (-40000706)

🎑 النقطة المنعكسة للنقطة (8, 9) في محور X

 $((0,-9) \bigcirc (9,-8) \bigcirc (-9,8) \bigcirc (-9,-8))$

🛐 النقطةقع على محور X .

 $((-6,6) \bigcirc (5,5) \bigcirc (0,-3) \bigcirc (5,0))$

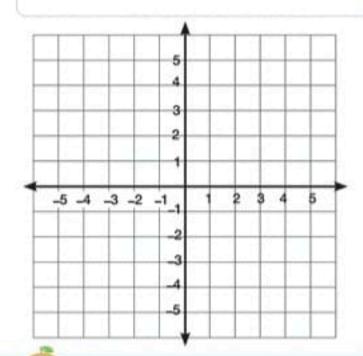
ثاندًا أكمل ما يأتي:

🗾 النقطة (5-, 8-) تقع في الربع 🌃 النقطة (9, 2-) تقع في الربع

اكمل الحدول:

(-6,-1)	(-7,5)	(1,-2)	(8,3)	النقطة
				الانعكاس في محور X
				الانعكاس في محور Y

مثل النقاط التالية على المستوى الإحداثي: ثالثا



تقييم (1) على الوحدة العاشرة - الدرسان الخامس والسادس



أُولًا : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

إذا كان: 1 سنتيمتر لكل ثانية = 0.036 كيلومتر لكل ساعة ، فإن:

- 1 750 سنتيمترًا لكل ثانية =كيلو مترًا لكل ساعة .
 - 2 36 كيلومترًا لكل ساعة = سنتيمتر لكل ثانية .

ثَانِيًا : إِخْتِرِ الإِجَابِةُ الصَّحِيحةُ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

إذا كان: 1 متر لكل ثانية = 3.6 كيلومتر لكل ساعة ، فإن:

1 500 متر لكل ثانية =كيلومتر لكل ساعة .

a 18,000

d 180

b 1,800

2 72 كيلومترًا لكل ساعة =متر لكل ثانية .

a 2 b 20

c 200

c 18

d 2,000

ثالثًا: الجدول التالي يوضح العلاقة بين الزمن بالثواني والمسافة بالأمتار لقطار يتحرك بسرعة 90 كيلومترًا لكل ساعة ، أكمل الجدول باستخدام النسب المتكافئة :

d	10	b	3	1	الزمن (بالثواني)
375	С	150	а	25	المسافة (بالمتر) 🥊

$$\frac{3}{a} = \frac{1}{25}$$
: الحل: بما أن

$$\frac{b}{150} = \frac{1}{25}$$
 بما أن:

$$\frac{10}{c} = \frac{1}{25}$$
: in in

$$\frac{d}{375} = \frac{1}{25}$$
: بما أن

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 قطار يسير بسرعة منتظمة مقدارها 360 كم في الساعة ، فما سرعة القطار عند تحويل السرعة إلى متر في الثانية ؟

الحل:

2 يقطع أدهم بسيارته مسافة 25 مترًا في الثانية ، احسب سرعة السيارة بالكيلومتر في الساعة .



تقييم (2) على الوحدة العاشرة



		، الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ	هُ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ	أُولًا: اِخْترِ الإِجَابِةَ
			= 4	1) % 35 من 00
a 70	b 105	c 140	d 175	
فدان لكل ساعة.	أداء هذه الآلة =	كساعة ، فإن معدل أ	رث 14 فدانًا في 3.5	2 آلة زراعية تح
a 1/5	b 4	$c 10 \frac{1}{2}$	d 7	
		ىز لها بالرمز % هى	دها الثاني 100 ويرم	3 النسبة التي ح
الوسيط a	المدى ه	لمعدل ٥	ئوية (d	النسبة الم
جنيهًا .	له بعد الخصم =	صم % 20 ، فإن ثمن	1,20 جنيه ، عليه خع	4 خلاط ثمنه 0
a 900	b 960	c 1,000	d 980	
، كل هدية :	ايا ، ونسبة التخفيض على	بح سعر بعض الهد	ول التالي الذي يوخ	ثانيًا: أكمل الجد
	السعر بعد التخفيض	نسبة التخفيض	أسعار الهدايا	
	جنيهًا	20%	800 جنيه	
	جنيهًا	25%	720 جنيهًا	
ىذا يمثل % 54	الشاي على الأرفف، وه	ع 54 علبة من علب ·	وبر مارکت تم وض	ثالثًا: في محل س
على الأرفف ؟	لتبقية التي يجب وضعها ع			
				الحل:
•••••		••••••		•••••
ليض آخر بنسبة	، % 25 ، ثم طبق عليه تخة	جنيه ، عليه تخفيض	وتر سعره 12,000 -	رابعًا : جهاز كمبي
	لى ، احسب السعر النهائي			
= جنيهًا .		يض الثاني =	مر الجهاز بعد التخف	سا



تقييم (3) على الوحدة الحادية عشرة - الدرسان الأول والثاني

Х



أُولًا : مِنَ المُسْتَوى الإحْداثيِّ المُتعامِدِ بالشَّكْلِ المُقابِلِ :

- 1 أكمل بكتابة إحداثيات كل من النقاط التالية:
- c (-----), d (-----)

a (......) , b (......)

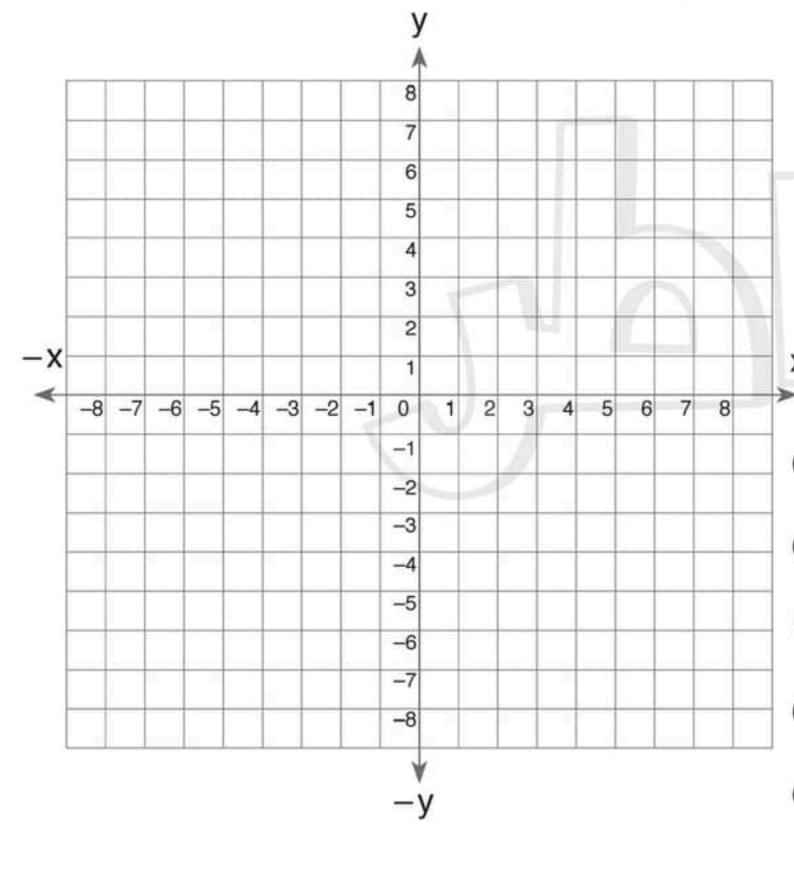
- e (......) , f (......)
 - 2 أكمل ما يأتي بإيجاد صورة كل نقطة
 - بالانعكاس في المحور (x):
 - a أ عبالانعكاس في (x) هي (a أ
 - ب b بالانعكاس في (x) هي (-----)
 - ج c بالانعكاس في (x) هي (.....)
 - د d بالانعكاس في (x) هي (-----)
 - ه e بالانعكاس في (x) هي (-----)
 - و f بالانعكاس في (x) هي (-----)

ثانيًا: على المُسْتَوى الإحْداثيِّ المُتعامِدِ بالشَّكل المُقابل:

- 1 حدد مواضع النقاط التالية:
- a(-2,5), b(3,7)c(0,4), d(6,-3)
- e(-4,-1), f(-2,0)

2 أكمل ما يأتي :

- f صورة a بالانعكاس في (y) هي (.....)
- ب صورة b بالانعكاس في (y) هي (.....)
- ج صورة c بالانعكاس في (y) هي (c بالانعكاس في (y)
- د صورة d بالانعكاس في (y) هي (.....)
- ه صورة e بالانعكاس في (y) هي (e بالانعكاس في e)
- و صورة f بالانعكاس في (y) هي (.....)



8

-8

-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1

أعلاما

الإجابات

تقييم (1) على الوحدة العاشرة - الدرسان الخامس والسادس

أولًا: 1 27 1 1,000

ثانيًا: 1 18 1

250 = c مترًا 15 = d ثانية

رابعًا: 1 100 متر في الثانية 2 90 كم في الساعة

تقييم (2) على الوحدة العاشرة

أولًا: 960 d b 960 النسبة المئوية d ق

أسعار الهدايا نسبة التخفيض السعر بعد التخفيض 20% جنيه 800 جنيهًا 720 جنيهًا % 540 جنيهًا

ثالثًا: 46 علبة

ثانيًا:

رابعًا: سعر الجهاز بعد التخفيض الأول = 9,000 جنيه.

سعر الجهاز بعد التخفيض الثاني = 7,650 جنيهًا.

تقييم (3) على الوحدة الحادية عشرة - الدرسان الأول والثاني

يسهل الحل



1 c 140

2 b 4





علي مقررات شهر مارس

بنك اسئلة ﴿ كُرِيرُ

اخترالاجابة الصحيحة

السؤال الأول

		(2)		20		19 (TO
1	تحرث آلة زراعية 9 أفد	ة في 3 ساعات فإن <mark>معد</mark> ل	الوحد	دة يساوى أفدنة ا	لکل س	اعة
U	3 ①		(A)		(2)	
2	هو مع	تكون فيه الكمية الثانب	بة وحد	دة واحدة	_	
W.	المعدل (أ)			معدل الوحدة	(3)	النسبة المئوية
(3)	0.123 کجم	123 جم				
	< (1)		(2)	=	(2)	غير ذلك
4	نسبة تقار <mark>ن ب</mark> ين كميت	مختلفتين في النوع والو	حدة ت	سمي		
	المعدل (أ)	(الكتلة	(a)	النسبة	(2)	عملية الجمع
(5)	5 % =					
	$\frac{9}{25}$	$\frac{1}{2}$ Θ	(2)	$\frac{9}{20}$	(2)	40 100
6	النقطة (5 <mark>، 1-</mark>) تقع			20		100
		(ب) الثاني	(2)	الثالث	(2)	الرابع
(7)	5سم5					
					0	
0		> (بات من البام في من	اد فا		(a)	
(8)		1 <mark>5 مليلتر من المياه في رمخ</mark> (4) 150		ن عدد المارات الذي عمد 1.5		
0	25% من 400 =			5		130,000
4	100 (1)	200 📦	(3)	250	0	300
(10)				250	(2)	2 300
	% 30 من400	450 😛	(3)	500		600
(1)	انعكاس النقطة (3 ، 2			330	9	440
W	(-2,-3)	(2,3)	(2)	(2,-3)	((-2.3)
(12)		(210)			•	
(12)	40 %	m. of	~		40	5.50
	< 1	> 🧓	(2)	5.50 B	(2)	غير ذلك
(13)	اي مما يلي يمثل معدل حل 36 مسألة في 9	37 1/ 12 7 17/		lui a a la la f		à .<2 7à1 1.7
	دقائق دقائق	كتابة 12 كلمة في والميات والم	(2)	5علب حلوي مقابل 150جنيهاً	(2)	قطع مسافة 3كم في الساعة



محمود	الصف السادس الا	تدائب - الفصل الدراسي الثانب					
(14)	9.75 متر في الثانية =	سم في الث	انية				
	975				(2)	0.0975	
(15)	36 متر في الثانية =						
3.8	360	2,160	(2)	$1\frac{1}{5}$		96	
(16)	تحضر ريتاج 40 كوب	صير في 80 دقيقة ، فإن	معدل	الوحدة = .	دقيقة لكل ك	وب	
13	2 ①	$\frac{1}{2}$	②	40	(2)	120	
(17)	من جدول النسب المقابل	معدل الوحدة =			عدد الفرق	1	3
					عدد اللاعبين	7.7	33
	11 ①	3 😛	(2)	30	(3)	2	
(18)	تضيف لارا 6 ملاعق زبد						لنوع
E,	يساويملعقا						
	12 ①	A STATE OF THE STA				36	
(19)	العبارة تق <mark>طع</mark> سيارة ما						
		ب معدل الوحدة			(a)	ال <mark>نس</mark> بة الم	ئوية
20	3.2 متر في <mark>الثانية =</mark>				44	Jan .	
		192 🥹				0.192	
(21)	في اختبار الريا <mark>ضيات حد</mark>						
		🔑 الجزء	(2)	ىسبە متو	يه 🕒	عير دلك	
(22)	قيمة %30 من 120 تس		>	26		100	
0	50	75 😛	(2)	36	(3)	100	
23)	النسبة المئوية التي تمثل		_	,		-00/	
0	70%	75% (4)	(2)	80%	(2)	50%	
24)	0.04 =%	4	, to "		- SS	5 ~	
	4 (1)	40 😛	②		(a)	10	130
(25)	حصلت اسراء علي 20 د			ت وهي تما	نل 80% من مج	موع درجاه	ه الاحتبار
		نبار =در. م	P	50		- 20	
0	25 1	MO. MASS	(2)		(2)	80	
26)	لتمثيل النقطة (5- ، 3	W I		0	وحدات	5	
0	3	5 😛	②	8	(a)	2	136
(27)	370	5,4 جنيها وعليه نسبة ت	170				. جنيها
	6,480	1,080	(2)	5,000	(2)	540	

الرياضيـــات



الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

60	معامل التحميل الب	ثمر المستقل على متا	•			
28)	/92	خدم لتحويل 35سم الي متر م 100سم		35م	0	1سم
	100 مم		(2)	<u>1</u>		1 _{سم} 35م
29	7200 کجم	7.2 طن				
1- T	> ①		(2)	=	(2)	غير ذلك
30	اي مما يلي لا يمثل	عامل تحويل				
1/2	🚹 6م: 600سم	🔑 1سم: 10 مم	(2)	40 : 40 سم		1م: 100سم
(31)	الاحداثي ¥ في الزوج	المرتب (5 ، 5-) هو				
	0	10 😛	(2)	5	(2)	-5
(32)	النقطة (9 ، 5 <mark>) تق</mark>	في الربع				
10	الاول (😛 الثاني	(2)	الثالث	(3)	الرابع
(33)						
(3)	100	أ كل ساعتين فإن عدد الكعكات	(a)	22	(2)	25
(20)	تصنع بسمة 6 كعكاه	كل ساعتين فإن عدد الكعكات	ے ن التی ت	صنعها في الساعة الواح	دة يسار	
					(2)	
35)	۵ه	نسبة حدها الثاني 100 سبة حدها الثاني 100				
	(1) النسبة	النسبة المئوية ((2)	المعدل		الكسر الاعتيادي
36)		 لانعكاس في محور y هي			0	
9		(-4,4)		(4,-4)	((-4,-4)
(37)		مبر عن 15كم لكل 3 دقائق				
W					0	5 کم
12/2		ك كم <u>15 كم</u> 1 دقيقة		1 كم	(5 كم 3 دقيقة
(38)	جميع ما يلي يكافي	النسبة المئوية %80 عدا	•••••			
7,4	0.8	0.80 😛	(2)	100	(2)	$\frac{8}{10}$
(39)	الاحداثي x في الزوج	<mark>ﻠﺮﺗﺐ (4 ، 7) هو</mark>		100		
	3 (1)	4 (4)	(a)	7	(2)	10
(41)	اذا كان %10 من 5	جنيهاً = 4.5 جنيه فإن %	30 من	45 تساوي4	ج	نيها
	12.5	13.5 😛	(a)	15	(2)	30
(42)	and the second s	\$30	100		30	
	2.5	10 😛	(2)	625	(3)	40
43)	النقطة (4،0) تا		4		92	
0		🥥 في الربع الرابع	(a)	على محور x	(2)	علي محور y
(44)		حة في 10 أيام ، فإن معدل ه			_	
		30 صفحة				5 صفحات



الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

عحمود	عيد ا			12	30	
-	النسبة المئوية التي تعبر	عن الجزء المظلل هي			<i>p</i>	
5	4%	40% 😛	(2)	60%	(2)	5%
46)	40% من 70 تساوي	36 4 1				
70	28	110 😛	(2)	30	(2)	14
(47)	النقطة التي تقع في الرب	ع الثالث هي				
-3	(-1,-1)		(2)	(3,-2)		(1,4)
48	104.1 متر =	کم				
	10,400	0.01041	(2)	0.1041	(2)	10.41
49	3 أسابيع =3	يوم				
10	21 🕦	10 😛	(2)	24	(3)	13
50	12.5 متر =	ديسم				
	125	1,250	(2)	12,500	(2)	0.125
(51)	18 ديسم	. 18 سم				
	< 1	> 😛	(2)			غيرذلك
(52)	اذا كانت ال <mark>نقطة (k ، 3</mark>) هي صورة النقطة (3	5) با	لانعكاس في محور y ف	بإن قيم	ـة <mark>k ت</mark> ساوي
Ď	5 🕦	3 (4)	(2)	-5	(2)	-3
53	قيمة % 8 م <mark>ن 25</mark> 0 جني	هاً تساوي				
35	2.5	10 🤪	(2)	20	(2)	25
(54)	العدد الذي % 20 منه تد	ساوي 70 هو				
	350	90 😛	(2)	1,400	(2)	50
(55)	$\frac{9}{10} = \dots \%$					
	90 ①	0.9 😛	(2)	99	(3)	9
(56)	معدل الوحدة لآلة زراعي	<mark>بة تحرث 12 فد</mark> ان في ساء	ىتىن ھ	وأفدنة /	/ لکل ہ	ساعة
	4 ①	3 (4)	(2)		(3)	6
(57)	النقطة التي تقع علي مـ					
0		(5,0)		(0.5)	(2)	(3,-1)
(60)	MARTINE STORY MARKET SHAPE STORY OF THE STOR			3		36
(58)	Ale			(0.4)		(0.1)
	Man and a state of the state of	(0.5)	(2)	(0,4)	(3)	(0.1)
(59)	100% تكافي	30 45	5.30		30	
	0.01	0.1	(2)		(2)	
60	كل ما يلي يمثل معدل ان			The second secon	المصان	ع الاربعة هو
6	301 KI 31.57 € 200	360 كرتونة لكل	(400 كرتونة لكل	(٠٠٠١ امارية في ماروات



اكمل العبارات التالية

السؤال الثاني

U	13 ديسم = سم
2	العدد الذي % 50 منه تساوي 100 هو العدد
3	سيارة تتحرك بمعدل 50 كم ساعة ، اذا استمرت بنفس المعدل ، فإن المسافة التي تقطعها في 3 سيارة تتحرك بمعدل 50 كم ساعة ، اذا استمرت بنفس المعدل ، فإن المسافة التي تقطعها في 3 سياعات =
4	دساعات =لتر عم 3,500 مليلتر ×لتر =لتر
	% 60 من جنيهاً = 360 جنيهاً
5	
6	اذا كانت الن <mark>سبة</mark> المئوية لعدد الطلاب الناجحين %70 فإن النسبة المئوية لعدد الطلا <mark>ب ال</mark> راسبين هي
7	3 أيام = ساعة
8	انعكاس ال <mark>نق</mark> طة (1 ، 5) فييكون (1 ، 5-)
9	= % 33 (في صورة كسر عشري)
10	35 تمثل % من 50
1	النسبة المئوية لــ <mark>450</mark> من 900 هو
12	23,500 مليلتر = لتر
13	213 سم =متر
14	اذا كان مصنع حقائب يعرض 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنيهاً فيكون سعر الحقيبة
•	الواحدة يساوي جنيهاً
15	$\frac{1}{4} = \dots $
16	
17	240 كم في الساعة =متر في الدقيقة
18	= % 45 (في صورة كسر عشري)
19	يقسم المستوي الاحداثي اليأرباع
20	اذا كانت %18 من عدد ما تساوي 54 فإن العدد =
(21)	تيشيرت عليه خصم %30 وكان قيمة الخصم 150 جنيهاً فإن سعر التيشيرت قبل الخصم



الصف السادس الابتدائب - الفصل الدراسب الثانب

حمود	2 Sign
22	النسبة المئوية التي تمثل 100 من 500 هي
23	النقطة (3- ، 6) تقع في الربع(الأول – الثاني – الثالث – الرابع)
24	الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية
25	هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
26	الزوج المرتب (7 ، 0) يمثل نقطة تقع علي محور
27	2.35 كجم = جم
28	0.3 كم في الدقيقة = كم في الساعة
29	من خط الاعدا <mark>د المزدوج المقابل: معدل الوحدة يساويكم / ساعة حليا الماعداد الم</mark>
30	عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو
(31	اذا كان 7 <mark>طن</mark> = 7,000كجم فإن معامل التحويل المستخدم هو
32	20% من 8 <mark>00</mark> تساوي
33	هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة .
34	0.01 لتر = مليلتر
35	5كجم × = 5,000 جم
36	اذا كان عدد القفزات التي تقفزها هدي هو 240 قفزة لكل 10 دقائق ، فإن عدد القفزات التي تقفزها في الدقيقة الواحدة هو قفزة
37	معامل التحويل الذي يمك <mark>ن استخدامه للتحويل من الساعة الي</mark> الدقائق هو
38	نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب
39	عندما يكون الاحداثي x يساوي صفر فإن النقطة تقع علي محور
40	النسبة المئوية التي تكافئ <u>6</u> هي
41	اذا كانت كتلة قطة 14.8 كجم فإن كتلتها بالجرامات تساوي جرام
42	الاحداثي y في الزوج المرتب (2 ، 3-) هو
43	0.6 كم في الدقيقة =كم في الساعة
44	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



محمود	age and a same a sa
46	قطعت سيارة 30 كم في ساعتين ، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات = كم .
47	اذا كان ثمن قميص 900 جنيهاً وعليه تخفيض %30 فإن المبلغ المدخر يساوي جنب
48	اذا كان ثمن بنطلون 500 جنيهاً وعليه تخفيض %40 فإن سعره بعد التخفيض يساوي جنيهاً
49	النقطة المنعكسة للنقطة (7 ، 5) في محور x هي
50	و النقطة (3.5- ، 1.25- <mark>) تقع في الربع</mark>
51	عدد %70 منه يساوي 140 هو
52	النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي
53	في المستوي ا <mark>لاحداثي يتقاطع المحور x مع المحور y في النقطة</mark>
54	النقطة
55	3 <mark>60 من 360 تساوي</mark>
56	النقطة (<mark>9- ،</mark> 2.56) تقع في الربع
57	$\frac{9}{20} = \dots \dots \%$
58	%
59	العدد الأول في الزوج المرتب يسمي
60	4ساعات ×
Ma	
	السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية
1	فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه يضاف اليها %10 ضريبة فكم يكون اجمالي مبلغ العشاء؟
2	تشرب الجمال حوالي 20,000 مليلتر من المياه تقريبًا ، كم لترًا من المياه تمثل هذه الكمية ؟
4	Bo with story
3	يجري فارس 12 كيلومترات لكل ساعتين فما المسافة التي سيجريها فارس في 3 ساعات اذا ظلت كما هي ؟





4	هاتف آيفون سعره الاصلي 12,600 جنيه عليها نسبة تخفيض %10 من ثمنها فما سعر الهاتف بعد التخفيض ؟
(5)	ما المبلغ الذي ستدفعه لشــراء 3 كيلوجرامات من الجبن ، اذا كان ثمن 2 كيلو جرام هو 400 جنية ؟
6	اذا كان كوبان من الدقيق يصنعان 18 رغيفاً فما مقدار الدقيق اللازم الذي ستحتاج اليه لصنع 27 رغيفاً ؟
7	شاشة تليفزيون سعرها 9,500 جنيه عليها نسبة تخفيض %10 من ثمنها احسب قيمة الخصم ؟
8	تبلغ سرع <mark>ة الا</mark> سد 25 متراً في الثانية ، بينما تبلغ سرعة الفهد 120كم في الساعة ، ايهما <mark>اس</mark> رع ؟ ولماذا ؟
9	في أحد امت <mark>حان</mark> ات الرياضيات استغرق حسام 7 دقائق لحل 14 مسألة ، بينما استغرق إ <mark>ياد</mark> 8 دقائق لحل 24 مسألة ، اي <mark>من</mark> هما اسرع ؟
10	اذا كان الوقت المحدد لحل حبيبة مسائل الرياضيات والعلوم هو 80 دقيقة ف <mark>إذا انقضي %30 من الوقت</mark> في حل م <mark>سا</mark> ئل العلوم فكم ال <mark>وقت المتبقي بالدقائق لحل مسائل الر</mark> ياضيات ؟
11)	يبلغ عرض تمثال أبو الهول 584 سنتيمترًا ، كم مترًا يبلغ عرض أبو الهول ؟

نتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق







علي مقررات شهر مارس



اخترالاجابة الصحيحة

السؤال الأول

1	تحرث آلة زراعية 9 أفدن	ة في 3 <mark>ساعات فإن معد</mark>	الوحد	دة يساوي أفدنة	کل سا	عة	
			(2)		(3)		
2	ه <u>و مع</u> د	ل تكون فيه الكمية الثا	ية وحد	ة واحدة			
30	المعدل (أ)	و النسبة		معدل الوحدة	(3)	النسبة المئوية	
3	0.123 کجم	123 جم					
		> 😛	(2)		(2)	غير ذلك	
4	نسبة تقار <mark>ن </mark> بين كميتيز		حدة ت	سمي			
	المعدل (أ	(الكتلة	(2)	النسبة	(2)	ع <mark>مل</mark> ية الجمع	
(5)	15 % =					1 3	
	$\frac{9}{25}$ ①	$\frac{1}{2}$	(2)	$\frac{9}{20}$	(2)	40 100	
(6)	النقطة (5 <mark>، 1-</mark>) تقع إ	في الربع					
3/		(الثاني	(2)	الثالث	(3)	الرابع	
7	5سم5	ىتر					
1		> @	(a)		(2)	Г	
(8)	تستهلك أسرة حوالي 000,						لتر
0	15 (†)			1.5			
0	25% من 400 =						
U	100		(2)	250		300	
(10)	% 30 من						
0		450 😛	(2)	500	(600	
(11)	انعكاس النقطة (3 ، 2		·				
	(-2,-3)	(2,3)	(2)	(2,-3)	(2)	(-2,3)	
12	2 40 %						
	< (1)	> (4)	(2)	# J	(2)	غير ذلك	
(13)	اي مما يلي يمثل معدل و					10 10	
(1)	ول 36 مسألة في 9			5علب حلوي مقابل		قطع مسافة 3كم فِ	في
	دقائق دقائق	كتابه 12 كلمه في دقيقتين	(2)	150جنيهاً	(2)	الساعة	-



الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

				نية	سم في الثا			=	9.75 متر في الن	(14)
	0.0975	(2)	97,500	(2)		97.5	4		975	
)	ز في الدقيقة	مة	<i>5</i> 0.	ية =	36 متر في الثان	(15)
	96									5%
			3						تحضر ريتاج	(16)
		a			$\frac{1}{2}$		(4)		2 1	J.
3	1	دد الفرق	2		=	، الوحد	، معدل	ب المقابل	من جدول النس	(17)
33		دد اللاعبين								14
	2	(3)	30	(2)		3	4		11 ①	
لنوع	من نفس ا								تضيف لارا 6	(18)
									يساوي	
	36	(a)	14	(2)		18	4		12 ①	34
		, , \ X	ر عنر	ة تعب	دقيقة الواحد	نم في الد	زن 22	سيارة ما	العبارة تق <mark>طع</mark>	(19)
ئوية 💮	ال <mark>نس</mark> بة الم	(2)	المعدل	(2)	الوحدة	معدل ا	4		🕥 متغیر	3
				1	كم في الساعا			نية =	3.2 متر في <mark>الث</mark> ا	20
	0.192	(2)	11.52	(2)		192	4		3,200	
		13 تمثل	1 درجة فإن	من 5	لي 13 درجة	سحر ع	سلت س	ضیات حد	في اختبار الريا	(21)
	غير ذلك	<u>a</u>	نسبة مئوية	(2)		الجزء	4		الكل 🕦	
									قيمة %30 مز	(22)
	100	(2)	36	(a)		75	4		50	Man
					من 1,000 م	جنيها	750	التى تمثل	النسبة المئوية	(23)
	50%	(a)	80%	(2)		75%			70%	9
		On the						0.04 =	%	(24)
	10	(a)	44	(2)		40	(+)		4 ①	0
ه الاختيار					ختيا، ات الدي		_	على 20 د	حصلت اسراء	(A)
J	6		- وسي						فإن الدرجة ال	23
	80		50	(<u>a</u>)		30	10	190	25 (1)	
	100	وحدات		_	30			3, -5)	اب وي. لتمثيل النقطة	(26)
		وحداث	, T)				100	3,-3)		20
140	2			(2)			(4)	100 10	3 (1)	
. جنيها								إصلي 100	هاتف سعره ا	27)
	540	(2)	5,000	(2)	< 35	1,080	(4)		6,480	



الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

28	معامل التحويل المست	خدم لتحويل 35سم الي متر	. هو			
5	1 100 م	ب 100سم	(2)	35م 1سم	(3)	<u>1سم</u> 35م
(29)	7200 کجم	7.2 طن				
	> (1)	< ((a)	#	(2)	غير ذلك
30	اي مما يلي لا يمثل مع	فامل تحويل			The same	
J.		😛 1سم: 10 مم	(2)	4م : 40 سم	(2)	1م: 100سم
(31)	الاحداثي ¥ في الزوج ا	ﻠﺮﺗﺐ (5 ، 5-) هو				
	0	10 😛	(2)	5	(3)	-5
(32)	النقطة (9 ، 5 <mark>) تقع</mark>	في الربع				
	الاول ((2)	الثالث	(3)	الرابع
33	$\frac{1}{2} = \dots $ %					
(30.70)	100	50 Q	(a)	22	(2)	25
(34)	تصنع بسم <mark>ة 6</mark> كعكات	كل ساعتين فإن عدد الكعكات	ر التي ت	صنعها في الساعة الواح		
0	2 ①	2.5	(2)	3	(2)	
(35)	هي	نسبة حدها الثاني 100	-			
	النسبة النسبة	النسبة النوية ((2)	المعدل	(2)	الكسر الاعتيادي
36)	النقطة (4 <mark>- ، 4</mark>) بالا	لانعكاس في محور y هي	•••••			
30		(-4,4)		(4,-4)	(3)	(-4,-4)
(37)	معدل الوحدة الذي يع	برعن 15كم لكل 3 دقائق	هو			
2	<u>5 کم</u> 1 کم	م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	(2)	<u>5 کم</u> 1 کم	(2)	5 كم 3 دقيقة
(38)		1 منيقة لنسبة المئوية %80 عدا	Ŭ	1 کم		3 دقیقة
(30)		0.80 😛		8	0	8
	0.8			100	(2)	10
39)	الاحداثي x في الزوج الم		-			10
	3 (1)	4 (4)	(2)		(2)	10
(41)		جنيهاً = 4.5 جنيه فإن %(حنيهاً = 4.5 جنيه فإن %(~ 2 D	ج	
	12.5	13.5 😛	(2)	15	(2)	30
42)	4% من 250 تساوي 2.5 من	7.		625		40
	2.5	10 😛	(2)	625	(2)	40
43)	النقطة (4،0) تقع		0	at D	0	350
		 في الربع الرابع أدام، فإن معدا م 	01		_	علي محور y
44		عة في 10 أيام ، فإن معدل م 30 مرة مة	12			
	10	🤪 30 صفحة		3 صفحات		5 صفحات



محمود	العيد 🗸 🗸 العمة السادس الز	تدانت - المحتال الدراسات المحتال		192	30	
	النسبة المئوية التي تعبر	عن الجزء المظلل هي				
5 D	4%	40% 😛	(2)	60%	(2)	5%
46)	40% من 70 تساوي	36				
7	28 f	110	(a)	30	(2)	14
(47)	النَّقطة التي تقع في الربِّ	ع الثالث هي				
-	(-1,-1)		(2)	(3,-2)	(2)	(1.4)
(48)	104.1 متر =	کم				
$\overline{}$	10,400	0.01041	(2)	0.1041	(3)	10.41
49	3 أسابيع =3	يوم				
10	21 🕤	10 🥥	(2)	24	(3)	13
50	12.5 متر =	دیسم				
2	125	1,250	(2)	12,500	(3)	0.125
(51)	18 ديسم	18 سم				
_	< 1	> 🤪	(2)	/\	(2)	غيرذلك
(52)	اذا كانت ال <mark>نقطة</mark> (k ، 3)	هي صورة النقطة (3	5) با	لانعكاس في محور y ف	إن قيم	ـة <mark>k ت</mark> ساوي
	5 🕦	3 🥹		-5	(3)	
(53)	قيمة % 8 م <mark>ن 250</mark> جني	هاً تساوي				
2	2.5	10 🥥	(2)	20	(3)	25
(54)	العدد الذي % 20 منه تس	ساوي 70 هو				
	350	90 😛	(2)	1,400	(3)	50
(55)	$\frac{9}{10}$ =%					
	10	0.9 😛	(a)	99	(3)	9
(56)	معدل الوحدة لآلة زراعيا		_			
	4 ①	3 (4)	(2)			6
						12 750
(57)				(0.5)		12 (2)
0	(2,3)		(2)	(0.5)	(3)	(3,-1)
(58)	جميع النقاط التالية تق			36		
45	(5,0)	(0.5)	②	(0,4)	(2)	(0,1)
59	100% تكافي					
	0.01	0.1	(2)) 10 y1	(2)	10
60		ناج 4 مصانع من السير	ميك فب	يكون الاعلي انتاجا في	المصان	ع الاربعة هو
	" 200 كرتونة لكل ساعة	360 كرتونة لكل	(2)	400 كرتونة لكل 4ساعات	100	660 كرتونة في 6ساعات
		3 دساعات		rulch m4		=



اكمل العبارات التالية

السؤال الثانب

13 ديسم = 130 سم
19 ويسم – 100 منه تساوي 100 هو العدد 200
سيارة تتحرك بمعدل 50 كم ساعة ، اذا استمرت بنفس المعدل ، فإن المسافة التي تقطعها في 3ساعات = كم
3,500 ملیلتر ×1,000 ملیلتر =
% 60 من 600 جنيهاً = 360 جنيهاً
اذا كانت النسب <mark>ة المئوية لعدد الطلاب الناجحين %70 فإن النسبة المئوية لعدد الطلا</mark> ب الراسبي
30%
3 أيام = 72 ساعة
انعكاس ال <mark>نقطة (1 ، 5) في محور y ي</mark> كون (1 ، 5-)
= % 33 (في صورة كسر عشري)
35 تمثل <mark>%</mark> من 50
النسبة المئو <mark>ية لـ 450 من 900 هو %50</mark>
23,500 مليلتر = لتر
213 سم = 2.13 متر
اذا كان مصنع حقائ <mark>ب يعرض 15 حقيبة متماثلة بسع</mark> ر 1,800 جنيهاً فيك <mark>ون سع</mark> ر ال <mark>حقيبة</mark>
<u>الواحدة ي</u> ساوي <mark>120</mark> جنيهاً
$\frac{1}{4}$ =25%
$15\% = \frac{3}{20}$
20 240 كم في الساعة = متر في الدقيقة
= % 45 (في صورة كسر عشري)
يقسم المستوي الاحداثى الي 4 أرباع
اذا كانت %18 من عدد ما تساوي 54 فإن العدد = 300
تيشيرت عليه خصم %30 وكان قيمة الخصم 150 جنيهاً فإن سعر التيشيرت قبل الخصم
= 500 جنيهاً
 النسبة المئوية التي تمثل 100 من 500 هي <mark>20%</mark>
النقطة (3- ، 6) تقع في الربعالرابعالرابع
الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية
المعدل هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
الزوج المرتب (7 ، 0) يمثل نقطة تقع علي محور
A STATE OF THE STA



الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثانب

محمود	عيد الماري ا
27	2.35 كجم = جم
28	0.3 كم في الدقيقة = 18 كم في الساعة
29	من خط الاعداد المزدوج المقابل: معدل الوحدة يساوي5كم / ساعة على المعداد المزدوج المقابل
30	عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو $\frac{100}{1}$
31	اذا كان 7 طن $=7,000$ كجم فإن معامل التحويل المستخدم هو $\frac{1,000}{1$ كبير المستخدم الناكان 7 طن
32	20% من 800 تساوي 160
32	معدل الوحدة هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة .
34	0.01 لتر =10 مليلتر
35	$5,000 = \frac{1,000}{25}$ $\times \frac{1,000}{1,000}$ \times حم
60	اذا كان عد <mark>د الق</mark> فزات التي تقفزها هدي هو 240 قفزة لكل 10 دقائق ، فإن عدد الق <mark>فزا</mark> ت التي
36	تقفزها في <mark>الدق</mark> يقة الواحدة هو 24 قفزة
37	معامل الت <mark>حو</mark> يل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو _{1ساعة}
38	نقطة الاص <mark>ل ت</mark> مثل بالزوج المرتب (0 ، 0)
39	عندما يكو <mark>ن الا</mark> حداثي x يساوي صفر فإن النقطة تقع علي محور <mark>y</mark>
40	النسبة المئوي <mark>ة التي تكافئ 2</mark> 5 هي
41	اذا كانت كتلة قطة 14.8 كجم فإن كتلتها بالجرامات تساوي <mark>14,800 جرام</mark>
43	الاحداثي y في الزوج المرتب (2 ، 3-) هو 2
43	0.6 كم في الدقيقة = 36 كم في الساعة
44	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
45	$\frac{3}{4} = \dots \frac{75}{100} = 75$
46	قطعت سيارة 30 كم في ساعتين ، فإن عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات =60 كم .
47	اذا كان ثمن قميص 900 جنيهاً وعليه تخفيض %30 فإن المبلغ المدخر يساوي 270 جنيهاً
	اذا كان ثمن بنطلون 500 جنيهاً وعليه تخفيض %40 فإن سعره بعد التخفيض يساوي
48	300 جنيهاً الله الله الله الله الله الله الله ا
49	النقطة المنعكسة للنقطة (7 ، 5) في محور x هي (7- ، 5)
50	النقطة (3.5- ، 1.25-) تُقع في الربّع الّثالث
(51)	عدد %70 منه يساوي 140 هو 200
52	النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي40
53	في المستوي الاحداثي يتقاطع المحور x مع المحور y في النقطة (0 ، 0)









y , 3.3 ، 7) بالانعكاس حول محور	هي صورة النقطة (5	(-7,3.35)	النقطة (54

$$\frac{9}{20} = \dots 45 \dots \%$$

اجب عن الاسئلة الاتية

السؤال الثالث

- 🛈 فاتورة عش<mark>اء ب</mark>مبلغ 400 جنيه يضاف اليها %10 ضريبة فكم يكون اجمالي مبلغ العش<mark>ا</mark>ء؟ الضريبة --- جنية 40 = %10 × 400 اجمالي مبلغ العشاء --- جنية 440 = 40 + 400
- تشرب الجمال حوالي 20,000 مليلتر من المياه تقريبًا ، كم لترًا من المياه تمثل هذه الكمية ؟

$$1000$$
 ملیلتر \times 1000 ملیلتر \times 1000 ملیلتر \times علیلتر \times ملیلتر 1000 ملیلتر \times الترًا

يجري فارس 12 <mark>كيلومترات لكل ساعتين فما المسافة التي سيجريها فارس في 3 ساعات اذا ظلت</mark> سر<mark>ع</mark>ته

معدل الوحدة =
$$\frac{12}{2}$$
 = 6 كيلومترات لكل ساعة المعدل الوحدة = $\frac{12}{2}$ عليومترًا 0×18 المسافة التي يجريها فارس في 3 ساعات = 0×18 كيلومترًا 0×18

🛂 هاتف آيفون سعره الاصلي 12,600 جنيه عليها نسبة تخفيض %10 من ثمنها فما سعر الهاتف بعد التخفيض ؟ قيمة التخفيض = جنيهًا 1,260 = 100 × 12,600

ما المبلغ الذي ستدفعه لشـراء 3 كيلوجرامات من الجبن ، اذا كان ثمن 2 كيلو جرام هو 400 جنية ؟

$$200 \times 3 = 600$$
 معدل الوحدة للكيلو = جنية $\frac{400}{2} = 200$ ، ثمن 3 كيلوجرام = جنية

اذا كان كوبان من الدقيق يصنعان 18 رغيفاً فما مقدار الدقيق اللازم الذي ستحتاج اليه لصنع 27 رغيفاً ؟

معدل الوحدة
$$=$$
 $\frac{18}{2}$ $=$ 9 رغيف لكل كوب مقدار الدقيق اللازم لصنع 27 رغيفاً $=$ $\frac{27}{9}$ كوب من الدقيق







🚺 شاشة تليفزيون سعرها 9,500 جنيه عليها نسبة تخفيض %10 من ثمنها احسب قيمة الخصم ؟

قيمة الخصم =
$$950 = 10\% \times 9,500$$
 جنيهاً

قبلغ سرعة الاسد 25 متراً في الثانية ، بينما تبلغ سرعة الفهد 120كم في الساعة ، ايهما اسرع ؟ ولماذا ؟

$$\frac{25}{4}$$
 مر $\frac{25}{4}$ مر $\frac{1}{4}$ مر $\frac{1}{4}$ مر $\frac{1}{4}$ مر $\frac{25}{4}$ مر $\frac{$

الفهد هو الاسرع لان 120كم في الساعه اكبر من 90 كم في الساعة

- في أحد امتحانا<mark>ت الرياضيات استغ</mark>رق حسام 7 دقائق لحل 14 مسألة ، بينما ا<mark>ستغ</mark>رق إياد 8 دقائق لحل 24 مسألة ، اي منهما اسرع ؟
 - حسام = $\frac{14}{7}$ = 2 مسألة لكل دقيقة ، اي حسام يحل مسألتين لكل دقيقة
 - إياد = $\frac{24}{9}$ = 3 مسألة لكل دقيقة ، اى يحل إياد 3 مسائل في الدقيقة
 - وبالتالى يكون إياد اسرع
 - اذا كان الوقت المحدد لحل حبيبة مسائل الرياضيات والعلوم هو 80 دقيقة فإذا انقضي 30% من الوقت في حل مسائل العلوم فكم الوقت المتبقي بالدقائق لحل مسائل الرياضيات؟

وقت حل مسائل العلوم --- دقيقة 24 =
$$\%$$
 80 × 80 الوقت المتبقى -- دقيقة 56 = 24 - 80 دقيقة

ال يبلغ عرض تمثال أبو الهول 584 سنتيمترًا ، كم مترًا يبلغ عرض أبو الهول ؟

مترًا
$$5.84 = \frac{584}{100} = \frac{584}{100} \times مترًا 5.84$$
 مترًا

انتهت الأ<mark>سئل</mark>ة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



اعداد مستر/ خالد عادل		ں في الرياضيات : اختر الإجابة الصحيحة	مذكرات الفارس
		: اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
	• ••••••	$\frac{3}{20}$ ادي $\frac{3}{20}$ تمثله النسبة المئوية	1) الكسر الاعتي
د) 10%	چ) 15%	%30 ب	%60 ([†]
• ••••	ىمى	لأفقى في المستوى الإحداثي يس	2) خط الأعداد ا
د) غير ذلك	ج) نقطة الأصل		أ) المحور X
ALL PART HOLD IN A PA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مثل معامل تحويل؟	3) أي مما يلي ي
د) 1ساعة	<u>1 کجم</u> ع) <u>1.000جم</u>	<u>1.000 کجم</u>	رًا) 1.000سم
⁻ 60ثانية	1.000 جم	٠٠	1م
			4) قيمة 30%
د) 100	ج) 36	ب) 75	50 (1
	1.00 جنيه هي	بة التي تمثل 750 جنيها من 0	A. T.
%25 (4	%80 (E	ب) 75%	%70 (¹
		$\frac{1}{5}$	%15 (6
د) غير ذلك	= (\overline{c}	ب) >	> (1
	ىز (%) تسمى	ها الثاني 100 ويرمز لها بالره	7) هي نسبة حد
د) منوالا	چ) مدی	ب) نسبة مئوية	أ) معدلاً
ميذ الناجحين	65% ، فإن عدد التلا)35 تلميذا نجح منهم ما يمثل , دد التلاميذ.	8) مدرسة بها (
د) غير ذلك	ج) يساوى	ب) أقل من	أ) أكبر من
ان المبلغ الذي أعطاه لأخته يساوى	، المبلغ الذي لديه ، فإ	1 جنيها أعطى أخته 50% من	9) مع أحمد 20
		جنيها.	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
60 (2	50 (E	ب) 100	20 (
	• •••••••	-,4) تقع في الربع	
د) الرابع	ج) الثالث	ب) الثاني	أ) الأول
		نطة (1-,5) في المحور x هي	
د) (1,-5)	(1,5) (ट	(5, 1) (ب	(-1,-5)
		جم = 8.000 جم کجم	12) 8 كجم × <u></u>
$\frac{1}{1.000}$ (2	$\frac{1.000}{1}$ (ϵ	$\frac{1}{100}$ (ب	$\frac{1}{10}$ (5
1.000	1	0.04 =	% (13
		U.U-T —	70 (13

اعداد مستر/ خالد عادل		لرياضيات	مذكرات الفارس في ا
د) 20	ح) 44	4 (ب	40 (أ
سبة المئوية للطلاب الراسبين =	ي %80 ، فإن النس	ئوية للطلاب الناجحين تساو	14) إذا كانت النسبة الم
%20 (4	ج) 10%	ب) 25%	%40 (¹
من مجموع درجات الاختبار	، وهي تمثل 80%		
and he I have been seen and the second secon	درجة.	بار =	فإن الدرجة الكلية للاختب
د) 50	ح) 25	ب) 30	80 (
	وع تسمى	ليس لهما نفس الوحدة والنو	16) مقارنة بين كميتين
د) المدى	ج) المعدل	ب) القيمة المكانية	أ) الوحدة
	وحدة هو	يتين مختلفتين في النوع وال	17) نسبة تقارن بين كم
د) الثابت	ج) المتغير	ب) المعدل	أ) المدى
<i>i</i>		وج المرتب (3-,5) هو	18) الإحداثي X في الز
8 (2	ع) 2	ب) 5	-3 (1
		تقع على محور X	19) النقطة
د) (-1,0)	(-1,1) (ਣ	ب) (1.5,-2)	(0,7.5)
	<i>.</i>	2) في محور X هو	20) انعكاس النقطة (3,
(2,3) (2	(-2,-3) (ب) (2,-3) (ب	(-2,3) (
		في الربع الثالث	21) النقطة
د) (7۰-1)	ج) (3-،5.5-)	ب) (-2.5،6) ب	(4.25.5) (
	كون (1،2)	1-) في	22) انعكاس النقطة (2,
د) غير ذلك	ج) نقطة الأصل	ب) محور y	أ) محور X
		في الربع	23) النقطة (3, 2) تقع
د) الرابع	ج) الثالث	ب) الثاني	أ) الأول
	• •••••	,5) في المحور x هي	24) انعكاس النقطة (3-
د) (-3,-5)	(-3,5) (ह	(5,3) (ب	
		في المستوى الإحداثي يسم	
د) غير ذلك	ج) المحور y	ب) المحور x	أ) نقطة الأصل
خل نظام القياس نفسه يسمى		يتين متساويتين يعبر عنهما	26) نسبة عددية بين كم
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
د) معادلة	ج) ثابتا	ب) معامل التحويل	أ) العامل
	• ••••••	ن معامل تحويل ؟	27) أي مما يلى يعبر عر
	2		

اعداد مستر/ خالد عادل		الرياضيات	مذكرات الفارس في
د) 2 كم إلى 4 كم²	ح) <u>1.000جم</u> 1	ب) 1م=2م	أ) 3سم = 5سم
سىم	ىاوى	، 1.2 متر، فإن طوله يس	28) إذا كان طول مازن
د) 210	ع) 120	ب) 21	12 (
	AND REAL PROPERTY AND RESERVED. AND RESERVED IN CO., AND RESERVED.	ما يأتى:	السؤال الثاني: أكمل
	ىى	% تكافئ الكسر الاعتياد	1) النسبة المئوية 17
دى تساوى	التي تكافئ ما ادخره شا		
			3) العدد الكسرى 1 1 ب
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u> </u>
• • •		0 يكافئ النسبة المئوية	
/	ة ä	يكافئ النسبة المئوي $\frac{10}{10}$	5) الكسر الاعتيادي <u>10</u>
/	ي	% تكافئ الكسر الاعتياد	6) النسبة المئوية 37
واحد يساوى چنبه.	1 قلما، فإن سعر القلم الر	الأقلام 84 جنيهًا وبها 2	7) إذا كانت ثمن علبة
	لتر .	انتر ملیلتر	8) 3,500 مليلتر × -
من 1,300 جنيه =	، وبالتالي فإن قيمة 30	1,3 جنيه =	9) قيمة %10 من 00
		جنيها = 50	10) 60% من
		من 50 .	11) 35 تمثل %
(4	(في صورة كسر عشري	%55 =	(12
	الدعادل	<u>مين</u> ٽر ح	% (13
ى، فإن عدد القفزات التي تقفزها	340 قفزة لكل 10 دقائق ة.	ت التي تقفزها هدى هو قفز	14) إذا كان عدد القفزا في الدقيقة الواحدة
ق، فإن المسافة التي يقطعها في	ته هي 60كم لكل 5 دقائق	التي يقطعها عامر بدراج	15) إذا كانت المسافة ا
		کم.	4 دقائق هی4
• ••	••••••	ي يمثل نقطة الأصل هو	
	والإحداث	. () /	
() ۾			
) تقع في الربع	
بالانعكاس حول محور y .			
		ي يمثل نقطة الأصل هو	8674
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, صفرًا تقع على المحور	الإحداثي 🗙 فيها يساوى	22) النقطة التي يكون
	3		

مذكرات الفارس في الرياضيات اعداد مستر/ خالد عادل 23) انعكاس النقطة (3.5,0.25-) في المحور y هي 24) النقطة (4,0) تقع على المحور 25) المعدل هو 26) معدل الوحدة هو 27) إذا كانت المسافة التي تقطعها سيارة هي 120كم في 3 ساعات (وكانت السرعة ثابتة)، فإن المسافة 28) النقطة (3,0) تقع على المحور 29) إذا كانت النقطة (A,4) تقع على المحور y ، فإن قيمة A تساوى 30) انعكاس النقطة (2-,5-) في المحور y هي انعكاس النقطةفي المحور x هي (2,1) . السؤال الثالث: اكتب انعكاس كل نقطة من النقاط التالية حسب المحور المطلوب: 1) (2,-3) في المحور_ي 2) (2-,1.5) في المحور_x 3) (1,4-) في المحور y. . $\frac{1}{4}$, -3 (4 $(\frac{-1}{2}, -1)$ في المحور x 6) (0,3) في المحور_x. مثل الأزواج المرتبة الآتية على المستوى الإحداثي: A(5,2). B (5,5). C(1,5). D(1,2)لاحظ المستوى الإحداثي المقابل ثم اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثي A (..., ...) 'B (..., ...) 'C (..., ...) $D(....,) \cdot E(....,) F(.....,)$

مذكرات الفارس في الرياضيات

السؤال الرابع: أجب عما يأتي:

- 1) تقطع وفاء بسيارتها مسافة 210 كم في 6 ساعات، فإذا كانت سرعتها ثابتة ، فما المسافة التي تقطعها وفاء في الساعة الواحدة؟
- 2) طابعة تطبع 540 ورقة في 3 ساعات ، بينما طابعة أخرى تطبع 600 ورقة في 4 ساعات ، احسب معدل الوحدة لكل من الطابعتين ، ثم حدد أيهما أفضل .
- 3) يعرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيهًا وعلبة أخرى بها 10 قطع بسعر 70
 جنيها فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟
- 4) يقطع عداء مسافة 350 مترا لكل 5 دقائق فإذا كانت سرعته ثابتة ، فما المسافة التي يقطعها في 7 دقائق ؟
 - 5) يعرض مصنع حقائب 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنيه، فما سعر الحقيبة الواحدة؟
 - 6) مزرعة بها إجمالي 160 حيوانا فإذا كان 30% من الحيوانات من الماعز ، فما عدد الماعز في المزرعة ؟

مستر خالد عادل

اعداد مستر/ خالد عادل		م في الرياضيات اختر الإجابة الصحيحة	مذكرات الفارس
		اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول:
	• ••••••••	$\frac{3}{20}$ تمثله النسبة المئوية	1) الكسر الاعتياد
%10 (²	ج) 15%	%30 ب	%60 🗸
• ••••	ىمى	فقى في المستوى الإحداثي يس	2) خط الأعداد الأ
د) غير ذلك	ج) نقطة الأصل	ب) المحور y	أ) المحور X
The state of the s	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ىثل معامل تحويل؟	3) أى مما يلي يه
د) 1ساعة	<u>1 کجم</u>	<u>1.000 کجم</u>	ر) <u>1.000سم</u>
60ثانية	1.000 جم	1جم	1م
			4) قيمة 30% م
د) 100	36 5	ب 75 (ب	50 (
		ة التي تمثل 750 جنيها من 0	Acr
%25 (2	%80 (E	%75	%70 ([†]
		$\frac{1}{5}$	%15 (6
د) غير ذلك	= (ਣ	(·)	>/
	بز (%) تسمی	ما الثاني 100 ويرمز لها بالره	7) هي نسبة حده
د) منوالا		سبة مئوية 🖊	
ميذ الناجحين	65% ، فإن عدد التلا	35 تلميذا نجح منهم ما يمثل و د التلاميذ.	8) مدرسة بها 0
			and the second s
د) غير ذلك	ج) يساوى	ب) أقل من	م أكبر من
ن المبلغ الذي أعطاه لأخته يساوى	المبلغ الذي لديه ، فإ	جنيها أعطى أخته 50% من	9) مع أحمد 120
		جنيها.	
60 (3	50 (E	ب) 100	20 (
		,4) تقع في الربع	
الرابع	ج) الثالث	ب) الثاني	أ) الأول
		طة (1-,5) في المحور x هي	
د) (1,-5)	ج) (1,5)	(5,1)	(-1,-5)
		جم = 8.000 جم کجم	8 (12 کجم ×
$\frac{1}{1.000}$ (2	1.000	$\frac{1}{100}$ (ب	$\frac{1}{10}(^{1}$
1.000	1		
		0.04 =	% (13

داد مستر/ خالد عادل		لرياضيات	مذكرات الفارس في ا
د) 20	ح) 44	4 (40 (
المئوية للطلاب الراسبين =	ي %80 ، فإن النسبة	ئوية للطلاب الناجحين تساو	14) إذا كانت النسبة الم
			•••••
د) 20%	%10 (ح	%25 (ب	%40 (¹
مجموع درجات الاختبار	، وهي تمثل 80% من	2 درجة في أحد الاختبارات	15) حصل حازم على 0
A Little was to	. درجة .	بار =	فإن الدرجة الكلية للاختب
د) 50	25	ب) 30 (ب	80 (
	وع تسمى	ب) 30 ليس لهما نفس الوحدة والنو	16) مقارنة بين كميتين
د) المدى	المعدل	ب) القيمة المكانية	أ) الوحدة
	وحدة هو	يتين مختلفتين في النوع وال	17) نسبة تقارن بين كم
د) الثابت	ج) المتغير	د المعدل	أ) المدى
		مج المرتب (3-,5) هو	18) الإحداثي X في الز
8 (2	ع) 2	5	-3 (1
	ALC: NO.	تقع على محور ٢	19) النقطة
(-1,0)	(-1,1) (ट	ب) (1.5,-2)	(0,7.5)
			20) انعكاس النقطة (3,
(2,3) (4	(-2,-3) (2) (2,-3)	(-2,3) (
		في الربع الثالث	21) النقطة
د) (7،-1)	(-5.5،-3)	(-2.5،6) (ب	(4.25.5) (
	بكون (1،2) بكون (1،2)		22) انعكاس النقطة (2,
د) غير ذلك	. وق راء على ج) نقطة الأصل	ے کی بیادیں۔ پی محور y	اً) محور X
		** EI 2351	23) النقطة (3, 2) تقع
د) الرابع	ج) الثالث	ب) الثاني	الأول
		VI. 40	24) انعكاس النقطة (3-
د) (-3,-5)	ج) (3,5)		(-5,-3)
(5, 5) (.) رووع) في المستوى الإحداثي يسم	
 د) غير ذلك		ب) المحور x	
نظام القياس نفسه بسم	ا به حدات مختلفة داخل	بیتین متساویتین یعبر عنهم	ر) ـــ روحی که (۲۵ که
سے اسے اس	J		(20
د) معادلة	ج) ثابتا	🖊) معامل التحويل	أ) العامل
			· 27) أي مما يلى يعبر ع
	2		
	~	• = =	

اعداد مستر/ خالد عادل		الرياضيات	مذكرات الفارس في
د) 2 كم إلى 4 كم²	$\frac{1.000}{1}$ حم 1 کجم	ب) 1م=2م	أ) 3سم = 5سم
سىم	ساوى	، 1.2 متر، فإن طوله ي	28) إذا كان طول مازر
د) 210	120	ب) 21	12 (
	AND REAL PROPERTY AND RESERVE AND RESERVE AND REAL PROPERTY AND RE	، ما يأتى:	السؤال الثاني: أكمل
The second secon	ي 17		
 دی تساوی <mark>/ه4</mark>	ً صُوراً أَ التي تكافئ ما ادخره شا	اتبه فإن النسبة المئويا	2) ادخر شادی ² من ر
		يكافئ النسبة المئوية	
		0 يكافئ النسبة المئوية	-
	ية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يكافئ النسبة المئو $\frac{10}{10}$	5) الكسر الاعتيادي <u>10</u>
/	ي37	% تكافئ الكسر الاعتيا	6) النسبة المئوية 37
واحد يساوى چنبه.	12 قلما، فإن سعر القلم ال	الأقلام 84 جنيهًا وبها إ	7) إذا كانت ثمن علبة
	. ينتر .	اانتر میا.ملیلتر	8) 3,500 مليلتر ×
من 1,300 جنيه = إ	، وبالتالي فإن قيمة 30	1,3 جنيه = 1,3	9) قيمة %10 من 00
	36 جنيها.	م. <u>ه</u> جنیها = 0	10) 60% من
(4	(في صورة كسر عشري	%55 = 6	5., [12
	افي صورة كسر عشري عمال	$\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$	
ن، فإن عدد القفزات التي تقفزها	ر 340 قفزة لكل 10 دقائق رة.	ات التي تقفزها هدى هو 2.4. قفز	14) إذا كان عدد القفز في الدقيقة الواحدة
ق، فإن المسافة التي يقطعها في	جته ه <i>ي</i> 60كم لكل 5 دقائؤ	التي يقطعها عامر بدرا	15) إذا كانت المسافة
		.4. هج کم.	4 دقائق هي4
	(.a.,.a.)	ي يمثل نقطة الأصل هو	16) الزوج المرتب الذ
	والإحداث		
ټ () ۶ نې			
		2.) تقع في الربع	
بالانعكاس حول محور y .	صورة النقطة (7, 3.25)	. ,) هي ا	20) النقطة (ط.2
-	(.0.,)	ي يمثل نقطة الأصل هو	21) الزوج المرتب الذ
	ى صفرًا تقع على المحور		
	3		

اعداد مستر/ خالد عادل

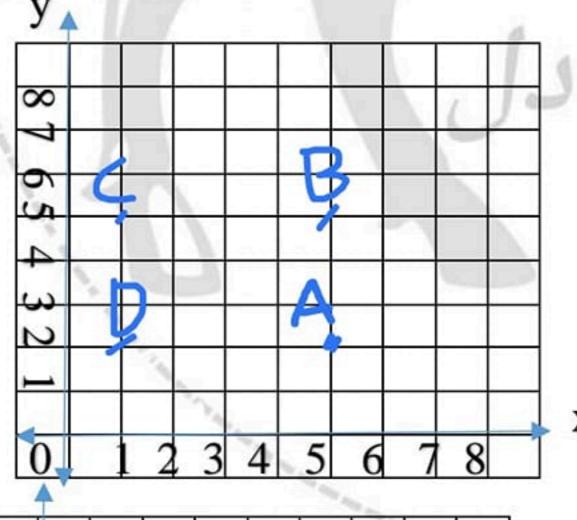
مذكرات الفارس في الرياضيات

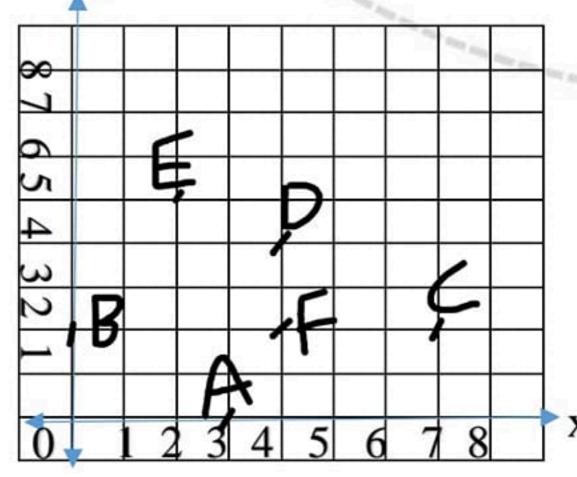
- 23) انعكاس النقطة (3.5,0.25-) في المحور y هي (...ك. 2.5, من النقطة (3.5,0.25-) . . .
 - 24) النقطة (4,0) تقع على المحور
- 25) المعدل هو <u>مقارنة يين كمي</u>تين مختلفتين في النوع والوحدة
- 26) معدل الوحدة هو ...معدل. تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة
- - 28) النقطة (3,0) تقع على المحور
 - 29) إذا كانت النقطة (A,4) تقع على المحور y ، فإن قيمة A تساوى

السؤال الثالث: اكتب انعكاس كل نقطة من النقاط التالية حسب المحور المطلوب:

- 1) (2,-3) في المحوري_ة (.3.ر.2....
- 2) (2-,5,-1) في المحوري ...(..ك.ر...كار...).. .
- 4) 3-, $\frac{1}{4}$ في المحور $\frac{1}{4}$ 4
- 5) (1-,-1) في المحور xي (1-1,-1) في المحور x
 - 6) (0,3) في المحور_{*} (... المحور على المحور على المحور على المحور على المحور على المحور على المحور المحور

مثل الأزواج المرتبة الآتية على المستوى الإحداثي : A(5,2). B (5,5). C(1,5). D(1,2)





لاحظ المستوى الإحداثي المقابل ثم اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثي

A
$$(...3.., ...)$$
 'B $(..., ...2..)$ 'C $(...7.., ...2...)$

$$D(.4, .4...)$$
 · $E(.2., .5...)$ F $(.4., .2...)$

مذكرات الفارس في الرياضيات

السؤال الرابع: أجب عما يأتي:

- 1) تقطع وفاء بسيارتها مسافة 210 كم في 6 ساعات، فإذا كانت سرعتها ثابتة ، فما المسافة التي تقطعها وفاء في الساعة الواحدة؟
- 2) طابعة تطبع 540 ورقة في 3 ساعات ، بينما طابعة أخرى تطبع 600 ورقة في 4 ساعات ، احسب معدل الوحدة لكل من الطابعتين ، ثم حدد أيهما أفضل .
- 3) يعرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيهًا وعلبة أخرى بها 10 قطع بسعر 70 جنيها فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟
- 4) يقطع عداء مسافة 350 مترا لكل 5 دقائق فإذا كانت سرعته ثابتة ، فما المسافة التي يقطعها في 7 دقائق ؟ دقائق ؟
 - 5) يعرض مصنع حقائب 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنيه، فما سعر الحقيبة الواحدة؟
 - 6) مزرعة بها إجمالي 160 حيوانا فإذا كان 30% من الحيوانات من الماعز ، فما عدد الماعز في المزرعة ؟ المزرعة ؟